Comenzado el	viernes, 18 de noviembre de 2022, 20:26
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 18 de noviembre de 2022, 20:57
Tiempo empleado	30 minutos 43 segundos
Puntos	32,00/35,00
Calificación	**9,14** de 10,00 (**91**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a un sistema de computación superviviente?

- a. Continúa procesando sólo asincrónicamente.
- b. Se bloquea sincrónicamente.
- c. Se bloquea para protegerse.
- d. Continúa operando aún luego de que algún componente falla. ✔

La respuesta correcta es: Continúa operando aún luego de que algún componente falla.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es variable de un proceso de Markov de nacimiento y muerte?

- a. Tasa promedio de nacimiento.
- b. Tasa promedio de muerte.
- c. Tasa de Poisson. ✔
- d. Probabilidad de estado estable.

La respuesta correcta es: Tasa de Poisson.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se logra cuando el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo?

- a. Transparencia respecto a la posición. ✔
- b. Independencia de archivo.
- c. Transparencia de transacción.
- d. Independencia de dispositivo.

La respuesta correcta es: Transparencia respecto a la posición.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un mecanismo de detección en seguridad física?

- a. Detectores de concurrencia y paralelismo. ✔
- b. Sensores de calor.
- c. Detectores de movimiento.
- d. Detectores de humo.

La respuesta correcta es: Detectores de concurrencia y paralelismo.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a la técnica de verificación de amenazas?

- a. Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso. ✔
- b. Se aplica el algoritmo de Moore.
- c. Se aplica el algoritmo de Flynn.
- d. Los procesos tienen acceso directo a los recursos.

La respuesta correcta es: Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo se debe estimar el rendimiento de un sistema nuevo aún no disponible?

- a. Control asincrónico.
- b. Control de rendimiento estimado.
- c. Proyección de rendimiento. ✔
- d. Proyección de selección.

La respuesta correcta es: Proyección de rendimiento.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no caracteriza a los procesos de Poisson considerando tiempos entre llegadas sucesivas?

- a. Variables aleatorias exponenciales.
- b. Variables de retardo polinomiales. ✔
- c. Variables idénticamente distribuidas.

La respuesta correcta es: Variables de retardo polinomiales.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los modelos analíticos?

- a. Representaciones matemáticas de los sistemas. ✔
- b. Representaciones matemáticas de los archivos.
- c. Representaciones electrónicas de los sistemas.
- d. Representaciones matemáticas de los procesos.

La respuesta correcta es: Representaciones matemáticas de los sistemas.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye la implantación de un sistema distribuido de archivos?

- a. Ocultamiento.
- b. Estructura del sistema.
- c. Control de concurrencia.
- d. Fragmentación. ✔

La respuesta correcta es: Fragmentación.

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ALGORITMO DE BERKELEY SON LAS SIGUIENTES:
a) EL SERVIDOR DE TIEMPO ES ACTIVO, REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO, CON LAS RESPUESTAS CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO PONDERADO, E INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.
b) ES ADECUADO CUANDO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y b) SON CORRECTAS.
- b. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✖
- c. a) Y b) SON INCORRECTAS.
- d. b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a) Y b) SON INCORRECTAS.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una característica de un S.O. de tiempo real?

- a. Planificación apropiativa.
- b. Latencia minimizada.
- c. Kernel apropiativo.
- d. Pipe line de E/S. ✔

La respuesta correcta es: Pipe line de E/S.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una medida común de rendimiento?

- a. Tiempo de tolerancia. ✔
- b. Tiempo de regreso.
- c. Tiempo de respuesta.
- d. Tiempo de reacción del sistema.

La respuesta correcta es: Tiempo de tolerancia.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una manera de organizar procesadores distribuidos?

- a. Modelo de estación de trabajo.
- b. Modelo híbrido.
- c. Modelo de pila de procesadores.
- d. Modelo de Deitel. ✔

La respuesta correcta es: Modelo de Deitel.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a los sistemas cuya operación incorrecta provoca algún tipo de catástrofe?

- a. Sistemas sincrónicos.
- b. Sistemas TR diacrónicos.
- c. Sistemas de seguridad crítica. ✔
- d. Sistemas embebidos.

La respuesta correcta es: Sistemas de seguridad crítica.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa UTC?

- a. Tiempo compartido universal.
- b. Tiempo de procesador garantizado.
- c. Unidad de tiempo compartido.
- d. Tiempo coordenado universal. ✔

La respuesta correcta es: Tiempo coordenado universal.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la razón de la media del tiempo de servicio y la media del tiempo entre llegadas?

- a. Cociente de Flynn.
- b. Intensidad de distribución.
- c. Intensidad de tráfico. ✔
- d. Factor de Poisson.

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál generalmente no es un objetivo en la evaluación del rendimiento?

- a. Estimación de alternancia. ✔
- b. Control del rendimiento.
- c. Evaluación de selección.
- d. Proyección del rendimiento.

La respuesta correcta es: Estimación de alternancia.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la transformación de los datos para hacerlos incomprensibles excepto para sus usuarios?

- a. Criptología.
- b. Criptoanálisis.
- c. Criptografía. ✔
- d. Esteganografía.

La respuesta correcta es: Criptografía.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una propiedad de las transacciones?

- a. Separabilidad. ✔
- b. Permanencia.
- c. Atomicidad.
- d. Serialización.

La respuesta correcta es: Separabilidad.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué política utiliza la planificación por prioridad monótona en tasa?

- a. Prioridad estática con apropiación. ✔
- b. Prioridad dinámica sin apropiación.
- c. Prioridad dinámica con apropiación.
- d. Prioridad estática sin apropiación.

La respuesta correcta es: Prioridad estática con apropiación.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modelo los datos pasan de hilo en hilo y en cada etapa se realiza cierto procesamiento?

- a. Servidor / trabajador.
- b. Entubamiento. ✔
- c. Equipo.
- d. Canalización.

La respuesta correcta es: Entubamiento.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es un tipo de servicio de archivos?

- a. Modelo Logan.
- b. Modelo de acceso remoto. ✔
- c. Modelo de replicación.
- d. Modelo sincrónico.

La respuesta correcta es: Modelo de acceso remoto.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina cuando un programa de vigilancia necesita mayores derechos de acceso?

- a. Sincronización.
- b. Amplificación. ✔
- c. Securitización.
- d. Verificación.

La respuesta correcta es: Amplificación.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la principal demanda en sistemas distribuidos?

- a. Tolerancia a fallos. ✔
- b. Independencia de red.
- c. Consistencia del pipe line.
- d. Asincronismo.

La respuesta correcta es: Tolerancia a fallos.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa la estrategia SOC para sistemas integrados?

- a. Sistema operativo complejo.
- b. Sistema en un chip. ✔
- c. Sistema observador para catástrofes.
- d. Sistema operativo concurrente.

La respuesta correcta es: Sistema en un chip.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué asigna el algoritmo de Lamport?

- a. Tiempos a los eventos. ✔
- b. RPC a los procesos.
- c. Memoria a los procesos.
- d. Procesador a los procesos.

La respuesta correcta es: Tiempos a los eventos.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es una técnica de protección en los sistemas distribuidos de archivos?

- a. Algoritmo de Decker.
- b. Posibilidades. ✔
- c. Concurrencia selectiva.
- d. Pipe line de archivos.

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Dónde se utiliza el concepto de coplanificación en sistemas distribuidos?

- a. Algoritmo de Flynn.
- b. Algoritmo de Denis.
- c. Algoritmo de Fresnel.
- d. Algoritmos de Ousterhout. ✔

La respuesta correcta es: Algoritmos de Ousterhout.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Para qué es el algoritmo distribuido heurístico?

- a. Asignación de dispositivos de E/S en sistemas distribuidos.
- b. Asignación de caché en sistemas distribuidos.
- c. Asignación de memoria en sistemas distribuidos.
- d. Asignación de procesadores en sistemas distribuidos. ✔

La respuesta correcta es: Asignación de procesadores en sistemas distribuidos.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

- a. Una medida de predecibilidad. ✔
- b. Una medida de estimación.
- c. Un indicador de capacidad.
- d. Un indicador de criticidad.

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de kernel permite desalojar una tarea que se está ejecutando en modo kernel?

- a. Kernel apropiativo. ✔
- b. Kernel recursivo.
- c. Kernel colaborativo.
- d. Kernel de Denning.

La respuesta correcta es: Kernel apropiativo.

Pregunta 32

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a los hilos de un proceso?

- a. Compartir un mismo conjunto de archivos. ✖
- b. Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria.
- c. Compartir un mismo conjunto de periféricos.
- d. Compartir un mismo rango de prioridades.

La respuesta correcta es: Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria.

Pregunta 33

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama una medida de la capacidad del sistema para dar servicio a sus clientes?

- a. Intensidad de proceso.
- b. Intensidad de tráfico.
- c. Capacidad de servicio. ✖
- d. Intensidad de servicio.

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denominan las representaciones matemáticas de sistemas de computación?

- a. Modelos analíticos. ✔
- b. Modelos de administración.
- c. Descripciones procedurales.
- d. Modelos de gestión.

La respuesta correcta es: Modelos analíticos.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es adecuado el algoritmo de Cristian?

- a. Sólo una máquina tiene receptor UTC. ✔
- b. Varias máquinas tienen receptor UTC.
- c. Todas las máquinas tienen receptor UTC.
- d. Ninguna máquina tiene receptor UTC.

La respuesta correcta es: Sólo una máquina tiene receptor UTC.

Comenzado el	viernes, 17 de noviembre de 2023, 19:59
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 17 de noviembre de 2023, 20:58
Tiempo empleado	59 minutos 31 segundos
Puntos	25,00/40,00
Calificación	**6,25** de 10,00 (**62,5**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DEL MODELADO ANALÍTICO EN RELACIÓN AL RENDIMIENTO, UNA DE LAS MEDICIONES MÁS SENCILLAS Y ÚTILES DEL RENDIMIENTO DE UN SISTEMA DE COLAS RELACIONA LAS SIGUIENTES VARIABLES: TIEMPO MEDIO QUE EMPLEA UN CLIENTE EN UNA COLA, TASA DE LLEGADAS, NÚMERO DE CLIENTES EN LA COLA, TIEMPO MEDIO QUE EMPLEA UN CLIENTE EN EL SISTEMA, NÚMERO DE CLIENTES EN EL SISTEMA. ¿CÓMO SE DENOMINA DICHA MEDICIÓN?

- a. MEDIDA DE PETERSEN.
- b. RESULTADO PONDERADO.
- c. RESULTADO DE LITTLE. ✔
- d. MEDIDA DE POISSON.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
RESULTADO DE LITTLE.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Control del rendimiento signifa que el evaluador acumula datos del rendimiento de un sistema o componente existente para (marcar la opción más acertada):

- a. Asegurar que el sistema cumple con sus metas de rendimiento, ayudar a estimar el impacto de los procesos en curso y proporcionar los datos necesarios para tomar decisiones estratégicas.
- b. Todas son correctas.
- c. Asegurar que el sistema cumple con sus metas de rendimiento, ayudar a estimar el impacto de los cambios planeados y proporcionar los datos necesarios para tomar decisiones estratégicas. ✔
- d. Todas son incorrectas.
- e. Asegurar que el sistema cumple con sus metas de rendimiento, ayudar a estimar el impacto de los cambios planeados y proporcionar los datos necesarios para tomar decisiones de auditoría.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Asegurar que el sistema cumple con sus metas de rendimiento, ayudar a estimar el impacto de los cambios planeados y proporcionar los datos necesarios para tomar decisiones estratégicas.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a la técnica de verificación de amenazas?

- a. Se aplica el algoritmo de Flynn.
- b. Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso. ✔
- c. Se aplica el algoritmo de Moore.
- d. Los procesos tienen acceso directo a los recursos.

La respuesta correcta es: Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las características típicas de muchos sistemas operativos de tiempo real?

- a. Tienen un único propósito, son de pequeño tamaño, son de alto coste y no se producen en masa y tienen requisitos de temporización específicos.
- b. Son de propósito general, son de pequeño tamaño, son de alto coste y se producen en masa y tienen requisitos de temporización específicos.
- c. Tienen un único propósito, son de pequeño tamaño, son de bajo coste y se producen en masa y tienen requisitos de temporización específicos. ✔
- d. Tienen un único propósito, son de gran tamaño, son de bajo coste y se producen en masa y tienen requisitos de temporización aleatorios.
- e. Tienen un único propósito, son de pequeño tamaño, son de bajo coste y se producen en masa y tienen requisitos de temporización empíricos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Tienen un único propósito, son de pequeño tamaño, son de bajo coste y se producen en masa y tienen requisitos de temporización específicos.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una característica de un S.O. de tiempo real?

- a. Latencia minimizada.
- b. Planificación apropiativa.
- c. Pipe line de E/S. ✔
- d. Kernel apropiativo.

La respuesta correcta es: Pipe line de E/S.

Pregunta 6

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ PROPIEDAD DE LAS TRANSACCIONES GARANTIZA QUE CADA TRANSACCIÓN NO OCURRE O BIEN SE REALIZA EN SU TOTALIDAD; SE PRESENTA COMO UNA ACCIÓN INDIVISIBLE E INSTANTÁNEA?

- a. ATOMICIDAD.
- b. PERMANENCIA. ✖
- c. COMPLETITUD.
- d. SERIALIZACIÓN.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
ATOMICIDAD.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique cuál de las siguientes formas de organización de procesadores distribuidos es falsa.

- a. Modelo de estación de trabajo.
- b. Modelo híbrido.
- c. Modelo de la pila de procesadores.
- d. Modelo de Berkeley. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Modelo de Berkeley.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un mecanismo de detección en seguridad física?

- a. Detectores de humo.
- b. Sensores de calor.
- c. Detectores de concurrencia y paralelismo. ✔
- d. Detectores de movimiento.

La respuesta correcta es: Detectores de concurrencia y paralelismo.

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS DE TIEMPO REAL, ¿QUÉ ES LA LATENCIA DEL SUCESO?

- a. CANTIDAD DE TIEMPO DE ATENCIÓN DE LAS INTERRUPCIONES REQUERIDAS. ✖
- b. CANTIDAD DE TIEMPO QUE DURA EL SUCESO INVOLUCRADO.
- c. CANTIDAD DE TIEMPO HASTA QUE SE INICIA EL SERVICIO REQUERIDO.
- d. CANTIDAD DE TIEMPO QUE TRANSCURRE DESDE EL MOMENTO QUE TIENE LUGAR EL SUCESO HASTA EL MOMENTO EN EL QUE SE LE DA SERVICIO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
CANTIDAD DE TIEMPO QUE TRANSCURRE DESDE EL MOMENTO QUE TIENE LUGAR EL SUCESO HASTA EL MOMENTO EN EL QUE SE LE DA SERVICIO.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la seguridad del sistema, ¿qué define un dominio de protección?

- a. Los derechos de acceso que un sujeto tiene a los distintos objetos del sistema. Es el conjunto de capacidades que pertenecen al objeto.
- b. Todas las definiciones son válidas en diferentes circunstancias.
- c. Los derechos de acceso que un sujeto tiene a los distintos sujetos del sistema. Es el conjunto de capacidades que pertenecen a los sujetos.
- d. Los derechos de acceso que un sujeto tiene a los distintos objetos del sistema. Es el conjunto de capacidades que pertenecen al sujeto. ✔
- e. Los derechos de acceso que un objeto tiene a los distintos sujetos del sistema. Es el conjunto de capacidades que pertenecen al objeto.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Los derechos de acceso que un sujeto tiene a los distintos objetos del sistema. Es el conjunto de capacidades que pertenecen al sujeto.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la planificación en sistemas distribuidos, el Algoritmo de Ousterhout requiere que cada procesador utilice un algoritmo de planificación específico. ¿Cuál es ese algoritmo?

- a. Round Robin. ✔
- b. SRF.
- c. SRT.
- d. NUR.
- e. FIFO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Round Robin.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la intensidad de tráfico?

1-Es una medida de la capacidad del sistema para dar servicio efectivo a sus clientes.

2-Se define como la razón de la media del tiempo de servicio y la media del tiempo entre llegadas.

3-La intensidad de tráfico depende de la tasa de llegadas y de la tasa de servicio.

- a. 2 y 3 son ciertas.
- b. Todas son incorrectas.
- c. 1 y 2 son ciertas.
- d. 1, 2 y 3 son ciertas. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
1, 2 y 3 son ciertas.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es un tipo de servicio de archivos?

- a. Modelo sincrónico.
- b. Modelo de replicación.
- c. Modelo de acceso remoto. ✔
- d. Modelo Logan.

La respuesta correcta es: Modelo de acceso remoto.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DEL MODELADO ANALÍTICO EN RELACIÓN AL RENDIMIENTO SE PUEDE HACER DISTINTOS ANÁLISIS DE UN SISTEMA DE COLAS. ¿A QUÉ SISTEMA DE COLAS CORRESPONDEN LAS FÓRMULAS INDICADAS A CONTINUACIÓN?

- INTENSIDAD DE TRAFICO:
  - $u = \lambda / \mu = \lambda E(s)$.
- UTILIZACION DEL SERVIDOR:
  - $\rho = u / c$.
- PROBABILIDAD DE QUE TODOS LOS SERVIDORES ESTEN EN USO, POR LO QUE UN CLIENTE QUE LLEGA DEBE ESPERAR:
  - $C(c,u) = [(u^c) / c!] / \{[(u^c) / c!] + (1-\rho) [\sum_{n=0}^{c-1}[(u^n) / n!]]\}$.
- TIEMPO PROMEDIO EN LA COLA:
  - $W_q = [C(c,u) E(s)] / [c (1 - \rho)]$.
- TIEMPO PROMEDIO EN EL SISTEMA:
  - $W = W_q + E(s)$.
- PERCENTIL 90 DE TIEMPO DE ESPERA EN LA COLA:
  - $\pi_q(90) = \{[E(s)] / [c (1 - \rho)]\} \{\ln[10 C(c,u)]\}$.

a. M/M/M/X

b. POISSON EXPONENCIAL

c. M/M/C ✔

d. LOGARÍTMICO

e. M/M/1

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
M/M/C

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo se debe estimar el rendimiento de un sistema nuevo aún no disponible?

- a. Control asincrónico.
- b. Control de rendimiento estimado.
- c. Proyección de selección.
- d. Proyección de rendimiento. ✔

La respuesta correcta es: Proyección de rendimiento.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS DE TIEMPO REAL, ¿CÓMO SE DENOMINA EL PERÍODO DE TIEMPO QUE TRANSCURRE ENTRE LA LLEGADA DE UNA INTERRUPCIÓN A LA CPU Y EL INSTANTE EN QUE COMIENZA LA RUTINA DE SERVICIO DE DICHA INTERRUPCIÓN?

- a. LATENCIA DE INTERRUPCIÓN. ✔
- b. LATENCIA DE DESPACHO.
- c. LATENCIA DE SESIÓN.
- d. LATENCIA DE SUCESO.
- e. LATENCIA DE CARGA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LATENCIA DE INTERRUPCIÓN.

Pregunta 17

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS, CIERTA SITUACIÓN TIENDE A PRODUCIRSE EN UN RECURSO CUANDO EL TRÁFICO DE TRABAJOS O PROCESOS DE ESE RECURSO COMIENZA A ALCANZAR SU CAPACIDAD LÍMITE. ¿CÓMO SE DENOMINA DICHA SITUACIÓN?

- a. EMBOTELLAMIENTO.
- b. RENDIMIENTO CRÍTICO.
- c. PUNTO DE QUIEBRE DE RENDIMIENTO. ✖
- d. CAPACIDAD LÍMITE.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
EMBOTELLAMIENTO.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS SE PUEDEN APLICAR DISTINTAS SEMÁNTICAS PARA GESTIONAR ARCHIVOS COMPARTIDOS. ¿A QUÉ SEMÁNTICA CORRESPONDE EL SIGUIENTE COMPORTAMIENTO?

LOS CAMBIOS A UN ARCHIVO ABIERTO SOLO PUEDEN SER VISTOS EN UN PRINCIPIO POR EL PROCESO (O TAL MÁQUINA) QUE MODIFICÓ EL ARCHIVO.
LOS CAMBIOS SERÁN VISIBLES A LOS DEMÁS PROCESOS (O MÁQUINAS) SOLO CUANDO SE CIERRE EL ARCHIVO Y SEA ACTUALIZADO EN EL SERVIDOR.

- a. SEMÁNTICA DE HAVENDER.
- b. SEMÁNTICA DE COMPARTICIÓN.
- c. SEMÁNTICA DE TRANSACCIÓN SEGURA.
- d. SEMÁNTICA DE SESIÓN. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SEMÁNTICA DE SESIÓN.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no caracteriza a los procesos de Poisson considerando tiempos entre llegadas sucesivas?

- a. Variables aleatorias exponenciales.
- b. Variables idénticamente distribuidas.
- c. Variables de retardo polinomiales. ✔

La respuesta correcta es: Variables de retardo polinomiales.

Pregunta 20

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿De qué depende especialmente la seguridad del sistema?

- a. De asegurar las funciones que realizan el control de acceso, la salida del sistema, la verificación y la administración del almacenamiento real, del almacenamiento virtual y del sistema de archivos.
- b. De asegurar las funciones que realizan el control de acceso. ✖
- c. De asegurar las funciones que realizan el control de acceso, la entrada al sistema, la verificación y la administración del almacenamiento real, del almacenamiento virtual y del sistema de archivos.
- d. De asegurar las funciones que realizan el control de acceso, la entrada al sistema, la verificación y la administración del almacenamiento real, del almacenamiento virtual, del sistema de archivos y de las comunicaciones.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
De asegurar las funciones que realizan el control de acceso, la entrada al sistema, la verificación y la administración del almacenamiento real, del almacenamiento virtual y del sistema de archivos.

Pregunta 21

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto del modelado analítico en relación al rendimiento, ¿cómo se define un proceso de Poisson?

- a. Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre llegadas sucesivas (tiempos entre llegadas de primer orden) son variables aleatorias no exponenciales idénticamente distribuidas. ✖
- b. Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre llegadas sucesivas (tiempos entre llegadas de primer orden) son variables aleatorias gaussianas idénticamente distribuidas.
- c. Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre llegadas sucesivas (tiempos entre llegadas de segundo orden) son variables aleatorias exponenciales idénticamente distribuidas.
- d. Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre llegadas sucesivas (tiempos entre llegadas de primer orden) son variables aleatorias exponenciales idénticamente distribuidas.
- e. Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre salidas sucesivas son variables aleatorias exponenciales idénticamente distribuidas.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre llegadas sucesivas (tiempos entre llegadas de primer orden) son variables aleatorias exponenciales idénticamente distribuidas.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES NO ES UN SISTEMA OPERATIVO DE TIEMPO REAL?

- a. VRTX.
- b. RT-MACH
- c. SPRINGER. ✔
- d. RTEMS
- e. VX WORKS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SPRINGER.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LA PLANIFICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS UN ALGORITMO SE COMPORTA DE LA MANERA QUE SE INDICA SEGUIDAMENTE. ¿QUÉ CONCEPTO UTILIZA DICHO ALGORITMO?

TOMA EN CUENTA LOS PATRONES DE COMUNICACIÓN ENTRE LOS PROCESOS DURANTE LA PLANIFICACIÓN.
DEBE GARANTIZAR QUE TODOS LOS MIEMBROS DEL GRUPO DE PROCESOS SE EJECUTEN AL MISMO TIEMPO.
SE EMPLEA UNA MATRIZ CONCEPTUAL DONDE LAS FILAS SON ESPACIOS DE TIEMPO Y LAS COLUMNAS SON LAS TABLAS DE PROCESOS DE LOS PROCESADORES.

- a. COPLANIFICACIÓN. ✔
- b. PLANIFICACIÓN DISTRIBUIDA SINCRÓNICA.
- c. PLANIFICACIÓN RR DISTRIBUIDA.
- d. PLANIFICACIÓN SINTONIZADA.
- e. PLANIFICACIÓN FIFO DISTRIBUIDA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
COPLANIFICACIÓN.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina cuando un programa de vigilancia necesita mayores derechos de acceso?

- a. Amplificación. ✔
- b. Sincronización.
- c. Securitización.
- d. Verificación.

La respuesta correcta es: Amplificación.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué se denomina huella del sistema?

- a. A la cantidad de memoria necesaria para ejecutar el sistema operativo.
- b. A la cantidad de memoria necesaria para ejecutar sistema operativo y aplicaciones. ✔
- c. Al % de uso de procesador necesario para el sistema operativo.
- d. Al % de uso de procesador necesario para ejecutar sistema operativo y aplicaciones.
- e. A la cantidad de memoria necesaria para ejecutar las aplicaciones.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
A la cantidad de memoria necesaria para ejecutar sistema operativo y aplicaciones.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN SISTEMAS DE TIEMPO REAL, ¿QUÉ TÉCNICA DEBERÍA USAR EL PLANIFICADOR ANTE EL REQUERIMIENTO DE INICIAR UN NUEVO PROCESO, PARA DECIDIR ACEPTARLO GARANTIZANDO QUE SE COMPLETARÁ EN EL TIEMPO PREFIJADO O RECHAZAR LA SOLICITUD COMO IMPOSIBLE SI NO PUEDE GARANTIZAR QUE SE VAYA A DAR SERVICIO A LA TAREA ANTES DE ALCANZAR EL PLAZO?

- a. CONTROL DE GARANTÍA DE FINALIZACIÓN.
- b. CONTROL DE ADMISIÓN. ✔
- c. CONTROL DE PLAZO.
- d. CONTROL DE SESIÓN GARANTIZADA.
- e. CONTROL DE SESIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CONTROL DE ADMISIÓN.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Respecto de los algoritmos de sincronización de Cristian y de Berkeley, ¿cuál afirmación es correcta?

- a. En el algoritmo de Cristian el servidor de tiempo es activo y en el algoritmo de Berkeley el servidor de tiempo es pasivo.
- b. En ambos algoritmos el servidor de tiempo es opcional.
- c. En ambos algoritmos el servidor de tiempo es activo.
- d. En ambos algoritmos el servidor de tiempo es pasivo.
- e. En el algoritmo de Cristian el servidor de tiempo es pasivo y en el algoritmo de Berkeley el servidor de tiempo es activo. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
En el algoritmo de Cristian el servidor de tiempo es pasivo y en el algoritmo de Berkeley el servidor de tiempo es activo.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a los sistemas cuya operación incorrecta provoca algún tipo de catástrofe?

- a. Sistemas de seguridad crítica. ✔
- b. Sistemas sincrónicos.
- c. Sistemas embebidos.
- d. Sistemas TR diacrónicos.

La respuesta correcta es: Sistemas de seguridad crítica.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, ¿CÓMO SE PUEDEN CLASIFICAR LOS SERVICIOS DE ARCHIVOS?

- a. MODELO CARGA / ACTUALIZACIÓN Y MODELO DE ACCESO LOCAL CONTROLADO.
- b. MODELO CARGA / DESCARGA Y MODELO DE ACCESO REMOTO. ✔
- c. MODELO CARGA / SINCRONIZACIÓN Y MODELO DE ACCESO CONSENSUADO.
- d. MODELO DE ACCESO DISTRIBUIDO Y CONTROL LOCAL SEGURO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
MODELO CARGA / DESCARGA Y MODELO DE ACCESO REMOTO.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN SISTEMAS DE TIEMPO REAL, ¿QUÉ PLANIFICACIÓN SE CONSIDERA ÓPTIMA EN EL SENTIDO DE QUE SI UN CONJUNTO DE PROCESOS NO PUEDE PLANIFICARSE UTILIZANDO ESE ALGORITMO, NO PODRÁ SER PLANIFICADO POR NINGÚN OTRO ALGORITMO QUE ASIGNE PRIORIDADES ESTÁTICAS?

- a. PLANIFICACIÓN CON CUOTA PROPORCIONAL.
- b. PLANIFICACIÓN DE CONTROL DE ADMISIÓN.
- c. PLANIFICACIÓN POR PRIORIDAD MONÓTONA EN TASA. ✔
- d. PLANIFICACIÓN SE SESIÓN GARANTIZADA.
- e. PLANIFICACIÓN POR PRIORIDAD EN FINALIZACIÓN DE PLAZO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PLANIFICACIÓN POR PRIORIDAD MONÓTONA EN TASA.

Pregunta 31

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿QUÉ PROPIEDAD DE LAS TRANSACCIONES SE REFIERE A QUE UNA VEZ COMPROMETIDA UNA TRANSACCIÓN, SIGUE ADELANTE Y LOS RESULTADOS SON PERMANENTES?

- a. SERIALIZACIÓN.
- b. COMPLETITUD.
- c. CONTINUIDAD.
- d. PERMANENCIA.
- e. ATOMICIDAD.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
PERMANENCIA.

Pregunta 32

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Cuál es una técnica de protección en los sistemas distribuidos de archivos?

- a. Algoritmo de Decker.
- b. Concurrencia selectiva.
- c. Posibilidades.
- d. Pipe line de archivos.

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta 33

Sin contestar

Puntúa como 1,00

EN EL CONTEXTO DE LAS MEDICIONES DE RENDIMIENTO, ¿QUÉ ES EL TIEMPO DE RESPUESTA?

- a. TIEMPO DE REGRESO DE UN SISTEMA INTERACTIVO.
- b. TIEMPO DESDE LA ENTREGA DEL TRABAJO HASTA SU REGRESO AL USUARIO (PARA PROCESAMIENTO POR LOTES).
- c. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS.
- d. TIEMPO DESDE QUE EL USUARIO PRESIONA “ENTER" HASTA QUE SE DA LA PRIMERA SECCIÓN DE TIEMPO DE SERVICIO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
TIEMPO DE REGRESO DE UN SISTEMA INTERACTIVO.

Pregunta 34

Sin contestar

Puntúa como 1,00

EL SIGUIENTE ES UNO DE LOS ALGORITMOS PARA GESTIONAR LA EXCLUSIÓN MUTUA EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS. ¿DE QUÉ ALGORITMO SE TRATA?

SE REQUIERE UN ORDEN TOTAL DE TODOS LOS EVENTOS EN EL SISTEMA PARA SABER CUÁL OCURRIÓ PRIMERO.
CUANDO UN PROCESO DESEA ENTRAR A UNA REGIÓN CRÍTICA: CONSTRUYE UN MENSAJE CON EL NOMBRE DE LA REGIÓN CRÍTICA, SU NÚMERO DE PROCESO Y LA HORA ACTUAL; ENVÍA EL MENSAJE A TODOS LOS DEMÁS PROCESOS Y DE MANERA CONCEPTUAL A ÉL MISMO; SE SUPONE QUE CADA MENSAJE TIENE UN RECONOCIMIENTO.

SI EL RECEPTOR NO ESTÁ EN LA REGIÓN CRÍTICA Y NO DESEA ENTRAR A ELLA, ENVÍA DE REGRESO UN MENSAJE OK AL EMISOR.
SI EL RECEPTOR YA ESTÁ EN LA REGIÓN CRÍTICA NO RESPONDE Y ENCOLA LA SOLICITUD.
SI EL RECEPTOR DESEA ENTRAR A LA REGIÓN CRÍTICA PERO AUN NO LO LOGRÓ, COMPARA:
LA MARCA DE TIEMPO DEL MENSAJE RECIBIDO CON LA MARCA CONTENIDA EN EL MENSAJE QUE ENVIÓ A CADA UNO.
LA MENOR DE LAS MARCAS GANA.
SI EL MENSAJE RECIBIDO ES MENOR EL RECEPTOR ENVÍA UN OK.
SI SU PROPIO MENSAJE TIENE UNA MARCA MENOR EL RECEPTOR NO ENVÍA NADA Y ENCOLA EL PEDIDO.

LUEGO DE ENVIAR LAS SOLICITUDES UN PROCESO: ESPERA HASTA QUE ALGUIEN MÁS OBTIENE EL PERMISO; CUANDO LLEGAN TODOS LOS PERMISOS PUEDE ENTRAR A LA REGIÓN CRÍTICA.
CUANDO UN PROCESO SALE DE LA REGIÓN CRITICA: ENVÍA MENSAJES OK A TODOS LOS PROCESOS EN SU COLA; ELIMINA A TODOS LOS ELEMENTOS DE LA COLA.

- a. ALGORITMO DE CONSENSO.
- b. ALGORITMO CENTRALIZADO.
- c. ALGORITMO DE PETERSEN.
- d. ALGORITMO DE PERMISOS.
- e. ALGORITMO DISTRIBUIDO DE LAMPORT MEJORADO POR RICART Y AGRAWALA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DISTRIBUIDO DE LAMPORT MEJORADO POR RICART Y AGRAWALA.

Pregunta 35

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Qué son los modelos analíticos?

- a. Representaciones matemáticas de los sistemas.
- b. Representaciones electrónicas de los sistemas.
- c. Representaciones matemáticas de los archivos.
- d. Representaciones matemáticas de los procesos.

La respuesta correcta es: Representaciones matemáticas de los sistemas.

Pregunta 36

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿DÓNDE SE IMPLEMENTAN LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD MÁS DECISIVAS?

- a. EN EL NÚCLEO (DEL SISTEMA OPERATIVO).
- b. EN LOS ENLACES DE COMUNICACIONES.
- c. EN LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS.
- d. EN LOS PROCESOS DE LOS USUARIOS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
EN EL NÚCLEO (DEL SISTEMA OPERATIVO).

Pregunta 37

Sin contestar

Puntúa como 1,00

EN EL MARCO DE LA SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS, ¿QUÉ ES UN REGISTRO DE AUDITORÍA?

- a. UN REGISTRO DE AUDITORÍA ES UN REGISTRO MUESTREADO DE ACONTECIMIENTOS IMPORTANTES ACAECIDOS EN EL SISTEMA INFORMÁTICO: ES UN MECANISMO IMPORTANTE DE COMUNICACIÓN Y REGISTRO DE EVENTOS.
- b. UN REGISTRO DE AUDITORÍA ES UN REGISTRO PERMANENTE DE ACONTECIMIENTOS IMPORTANTES ACAECIDOS EN EL SISTEMA INFORMÁTICO: SE REALIZA AUTOMÁTICAMENTE CADA VEZ QUE OCURRE TAL EVENTO; SE ALMACENA EN UN ÁREA ALTAMENTE PROTEGIDA DEL SISTEMA; ES UN MECANISMO IMPORTANTE DE DETECCIÓN.
- c. UN REGISTRO DE AUDITORÍA ES UN REGISTRO ALEATORIO DE ACONTECIMIENTOS IMPORTANTES ACAECIDOS EN EL SISTEMA INFORMÁTICO: SE REALIZA ALEATORIAMENTE A MODO DE MUESTREO; SE ALMACENA EN UN ÁREA ALTAMENTE PROTEGIDA DEL SISTEMA; ES UN MECANISMO IMPORTANTE DE DETECCIÓN.
- d. UN REGISTRO DE AUDITORÍA ES UN REGISTRO A PEDIDO DE ACONTECIMIENTOS IMPORTANTES ACAECIDOS EN EL SISTEMA INFORMÁTICO: SE REALIZA SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LOS PROCESOS; SE ALMACENA EN UN ÁREA PRIVADA DEL SISTEMA; ES UN MECANISMO IMPORTANTE DE MUESTREO DE EVENTOS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
UN REGISTRO DE AUDITORÍA ES UN REGISTRO PERMANENTE DE ACONTECIMIENTOS IMPORTANTES ACAECIDOS EN EL SISTEMA INFORMÁTICO: SE REALIZA AUTOMÁTICAMENTE CADA VEZ QUE OCURRE TAL EVENTO; SE ALMACENA EN UN ÁREA ALTAMENTE PROTEGIDA DEL SISTEMA; ES UN MECANISMO IMPORTANTE DE DETECCIÓN.

Pregunta 38

Sin contestar

Puntúa como 1,00

LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ALGORITMO DE BERKELEY SON LAS SIGUIENTES:
a) EL SERVIDOR DE TIEMPO ES ACTIVO, REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO, CON LAS RESPUESTAS CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO PONDERADO, E INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.
b) ES ADECUADO CUANDO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y b) SON CORRECTAS.
- b. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- c. a) Y b) SON INCORRECTAS.
- d. b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a) Y b) SON INCORRECTAS.

Pregunta 39

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

- a. Una medida de estimación.
- b. Una medida de predecibilidad.
- c. Un indicador de criticidad.
- d. Un indicador de capacidad.

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta 40

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Cuáles son las categorías en que se pueden dividir los algoritmos para localizar las estaciones de trabajo inactivas?

- a. Controlados por el servidor y controlados por el cliente.
- b. Controlador por eventos y controlados por seguridad de acceso.
- c. Dirigidos centralmente y co-dirigidos.
- d. Controlados por el sistema operativo y controlados por software de tiempo de ejecución.
- e. Organizados según prioridades y organizados según consumo de recursos.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Controlados por el servidor y controlados por el cliente.

Comenzado el	jueves, 20 de octubre de 2022, 16:04
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 20 de octubre de 2022, 17:14
Tiempo empleado	1 hora 9 minutos
Puntos	38,00/40,00
Calificación	**9,50** de 10,00 (**95**%)

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se inicia una RPC?

- a. El servidor llama al stub del servidor.
- b. El cliente llama al stub del servidor.
- c. El cliente llama al stub del cliente. ✔
- d. El servidor llama al stub del cliente.

La respuesta correcta es: El cliente llama al stub del cliente.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo se debe estimar el rendimiento de un sistema nuevo aún no disponible?

- a. Control de rendimiento estimado.
- b. Proyección de rendimiento. ✔
- c. Proyección de selección.
- d. Control asincrónico.

La respuesta correcta es: Proyección de rendimiento.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Dónde se utiliza el concepto de coplanificación en sistemas distribuidos?

- a. Algoritmo de Fresnel.
- b. Algoritmo de Flynn.
- c. Algoritmo de Denis.
- d. Algoritmos de Ousterhout. ✔

La respuesta correcta es: Algoritmos de Ousterhout.

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de operaciones se pueden repetir muchas veces con seguridad y sin daños?

- a. Idempotentes. ✔
- b. Recursivas.
- c. Paralelas.
- d. Idemsíncronas.

La respuesta correcta es: Idempotentes.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denominan las representaciones matemáticas de sistemas de computación?

- a. Modelos de administración.
- b. Modelos analíticos. ✔
- c. Descripciones procedurales.
- d. Modelos de gestión.

La respuesta correcta es: Modelos analíticos.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se logra cuando el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo?

- a. Transparencia respecto a la posición. ✔
- b. Transparencia de transacción.
- c. Independencia de archivo.
- d. Independencia de dispositivo.

La respuesta correcta es: Transparencia respecto a la posición.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una manera de organizar procesadores distribuidos?

- a. Modelo híbrido.
- b. Modelo de estación de trabajo.
- c. Modelo de pila de procesadores.
- d. Modelo de Deitel. ✔

La respuesta correcta es: Modelo de Deitel.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma de sincronización de procesos.
- b. Una forma de compartir memoria.
- c. Una forma en que el cliente localiza al servidor. ✔
- d. Una forma en que el servidor localiza al cliente.

La respuesta correcta es: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué política utiliza la planificación por prioridad monótona en tasa?

- a. Prioridad estática con apropiación. ✔
- b. Prioridad dinámica con apropiación.
- c. Prioridad dinámica sin apropiación.
- d. Prioridad estática sin apropiación.

La respuesta correcta es: Prioridad estática con apropiación.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una medida común de rendimiento?

- a. Tiempo de regreso.
- b. Tiempo de respuesta.
- c. Tiempo de tolerancia. ✔
- d. Tiempo de reacción del sistema.

La respuesta correcta es: Tiempo de tolerancia.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una propiedad de las transacciones?

- a. Atomicidad.
- b. Separabilidad. ✔
- c. Serialización.
- d. Permanencia.

La respuesta correcta es: Separabilidad.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los modelos analíticos?

- a. Representaciones electrónicas de los sistemas.
- b. Representaciones matemáticas de los sistemas. ✔
- c. Representaciones matemáticas de los archivos.
- d. Representaciones matemáticas de los procesos.

La respuesta correcta es: Representaciones matemáticas de los sistemas.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es un tipo de servicio de archivos?

- a. Modelo de replicación.
- b. Modelo sincrónico.
- c. Modelo de acceso remoto. ✔
- d. Modelo Logan.

La respuesta correcta es: Modelo de acceso remoto.

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es una técnica de protección en los sistemas distribuidos de archivos?

- a. Pipe line de archivos.
- b. Algoritmo de Decker.
- c. Posibilidades. ✔
- d. Concurrencia selectiva.

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la idea principal de RPC?

- a. Acceder a memoria remota.
- b. Acceder a un archivo remoto.
- c. Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local. ✔
- d. Acceder a un procesador remoto.

La respuesta correcta es: Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál generalmente no es un objetivo en la evaluación del rendimiento?

- a. Proyección del rendimiento.
- b. Control del rendimiento.
- c. Evaluación de selección.
- d. Estimación de alternancia. ✔

La respuesta correcta es: Estimación de alternancia.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa la estrategia SOC para sistemas integrados?

- a. Sistema operativo complejo.
- b. Sistema en un chip. ✔
- c. Sistema operativo concurrente.
- d. Sistema observador para catástrofes.

La respuesta correcta es: Sistema en un chip.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no caracteriza a los procesos de Poisson considerando tiempos entre llegadas sucesivas?

- a. Variables idénticamente distribuidas.
- b. Variables de retardo polinomiales. ✔
- c. Variables aleatorias exponenciales.

La respuesta correcta es: Variables de retardo polinomiales.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a los hilos de un proceso?

- a. Compartir un mismo conjunto de archivos.
- b. Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria. ✔
- c. Compartir un mismo conjunto de periféricos.
- d. Compartir un mismo rango de prioridades.

La respuesta correcta es: Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué asigna el algoritmo de Lamport?

- a. RPC a los procesos.
- b. Tiempos a los eventos. ✔
- c. Procesador a los procesos.
- d. Memoria a los procesos.

La respuesta correcta es: Tiempos a los eventos.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es adecuado el algoritmo de Cristian?

- a. Ninguna máquina tiene receptor UTC.
- b. Varias máquinas tienen receptor UTC.
- c. Sólo una máquina tiene receptor UTC. ✔
- d. Todas las máquinas tienen receptor UTC.

La respuesta correcta es: Sólo una máquina tiene receptor UTC.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un mecanismo de detección en seguridad física?

- a. Detectores de humo.
- b. Detectores de concurrencia y paralelismo. ✔
- c. Detectores de movimiento.
- d. Sensores de calor.

La respuesta correcta es: Detectores de concurrencia y paralelismo.

Pregunta 23

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Desde dónde se atienden los fallos de página en entornos de memoria compartida distribuida?

- a. RAM local.
- b. Disco local. ✖
- c. RAM remota.
- d. Disco remoto.

La respuesta correcta es: RAM remota.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina cuando un programa de vigilancia necesita mayores derechos de acceso?

- a. Sincronización.
- b. Securitización.
- c. Amplificación. ✔
- d. Verificación.

La respuesta correcta es: Amplificación.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a los sistemas cuya operación incorrecta provoca algún tipo de catástrofe?

- a. Sistemas sincrónicos.
- b. Sistemas embebidos.
- c. Sistemas TR diacrónicos.
- d. Sistemas de seguridad crítica. ✔

La respuesta correcta es: Sistemas de seguridad crítica.

Pregunta 26

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ALGORITMO DE BERKELEY SON LAS SIGUIENTES:a) EL SERVIDOR DE TIEMPO ES ACTIVO, REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO, CON LAS RESPUESTAS CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO PONDERADO, E INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.b) ES ADECUADO CUANDO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y b) SON CORRECTAS.
- b. b) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- c. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✖
- d. a) Y b) SON INCORRECTAS.

La respuesta correcta es: a) Y b) SON INCORRECTAS.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa UTC?

- a. Unidad de tiempo compartido.
- b. Tiempo coordenado universal. ✔
- c. Tiempo de procesador garantizado.
- d. Tiempo compartido universal.

La respuesta correcta es: Tiempo coordenado universal.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de kernel permite desalojar una tarea que se está ejecutando en modo kernel?

- a. Kernel de Denning.
- b. Kernel recursivo.
- c. Kernel apropiativo. ✔
- d. Kernel colaborativo.

La respuesta correcta es: Kernel apropiativo.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Para qué es el algoritmo distribuido heurístico?

- a. Asignación de memoria en sistemas distribuidos.
- b. Asignación de caché en sistemas distribuidos.
- c. Asignación de procesadores en sistemas distribuidos. ✔
- d. Asignación de dispositivos de E/S en sistemas distribuidos.

La respuesta correcta es: Asignación de procesadores en sistemas distribuidos.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama una medida de la capacidad del sistema para dar servicio a sus clientes?

- a. Intensidad de tráfico. ✔
- b. Intensidad de servicio.
- c. Intensidad de proceso.
- d. Capacidad de servicio.

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la principal demanda en sistemas distribuidos?

- a. Independencia de red.
- b. Asincronismo.
- c. Tolerancia a fallos. ✔
- d. Consistencia del pipe line.

La respuesta correcta es: Tolerancia a fallos.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

- a. Una medida de estimación.
- b. Una medida de predecibilidad. ✔
- c. Un indicador de criticidad.
- d. Un indicador de capacidad.

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la razón de la media del tiempo de servicio y la media del tiempo entre llegadas?

- a. Intensidad de distribución.
- b. Factor de Poisson.
- c. Cociente de Flynn.
- d. Intensidad de tráfico. ✔

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye la implantación de un sistema distribuido de archivos?

- a. Fragmentación. ✔
- b. Estructura del sistema.
- c. Ocultamiento.
- d. Control de concurrencia.

La respuesta correcta es: Fragmentación.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una característica de un S.O. de tiempo real?

- a. Kernel apropiativo.
- b. Pipe line de E/S. ✔
- c. Latencia minimizada.
- d. Planificación apropiativa.

La respuesta correcta es: Pipe line de E/S.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la transformación de los datos para hacerlos incomprensibles excepto para sus usuarios?

- a. Esteganografía.
- b. Criptología.
- c. Criptoanálisis.
- d. Criptografía. ✔

La respuesta correcta es: Criptografía.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué algoritmo es adecuado cuando no se dispone de un receptor UTC?

- a. Algoritmo de Berkeley. ✔
- b. Algoritmo de Friss.
- c. Algoritmo de Cristian.
- d. Algoritmo de Shannon.

La respuesta correcta es: Algoritmo de Berkeley.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a la técnica de verificación de amenazas?

- a. Los procesos tienen acceso directo a los recursos.
- b. Se aplica el algoritmo de Flynn.
- c. Se aplica el algoritmo de Moore.
- d. Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso. ✔

La respuesta correcta es: Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modelo los datos pasan de hilo en hilo y en cada etapa se realiza cierto procesamiento?

- a. Entubamiento. ✔
- b. Servidor / trabajador.
- c. Canalización.
- d. Equipo.

La respuesta correcta es: Entubamiento.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a un sistema de computación superviviente?

- a. Se bloquea sincrónicamente.
- b. Se bloquea para protegerse.
- c. Continúa operando aún luego de que algún componente falla. ✔
- d. Continúa procesando sólo asincrónicamente.

La respuesta correcta es: Continúa operando aún luego de que algún componente falla.

Comenzado el	viernes, 18 de noviembre de 2022, 20:24
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 18 de noviembre de 2022, 21:15
Tiempo empleado	50 minutos 35 segundos
Puntos	32,00/35,00
Calificación	**9,14** de 10,00 (**91**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una manera de organizar procesadores distribuidos?

- a. Modelo de Deitel. ✔
- b. Modelo híbrido.
- c. Modelo de pila de procesadores.
- d. Modelo de estación de trabajo.

La respuesta correcta es: Modelo de Deitel.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina cuando un programa de vigilancia necesita mayores derechos de acceso?

- a. Securitización.
- b. Sincronización.
- c. Verificación.
- d. Amplificación. ✔

La respuesta correcta es: Amplificación.

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ALGORITMO DE BERKELEY SON LAS SIGUIENTES:
a) EL SERVIDOR DE TIEMPO ES ACTIVO, REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO, CON LAS RESPUESTAS CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO PONDERADO, E INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.
b) ES ADECUADO CUANDO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y b) SON INCORRECTAS.
- b. a) Y b) SON CORRECTAS.
- c. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✖
- d. b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a) Y b) SON INCORRECTAS.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la razón de la media del tiempo de servicio y la media del tiempo entre llegadas?

- a. Factor de Poisson.
- b. Intensidad de distribución.
- c. Cociente de Flynn.
- d. Intensidad de tráfico. ✔

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué no caracteriza a los procesos de Poisson considerando tiempos entre llegadas sucesivas?

- a. Variables idénticamente distribuidas.
- b. Variables aleatorias exponenciales. ✖
- c. Variables de retardo polinomiales.

La respuesta correcta es: Variables de retardo polinomiales.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué política utiliza la planificación por prioridad monótona en tasa?

- a. Prioridad dinámica con apropiación.
- b. Prioridad estática sin apropiación.
- c. Prioridad estática con apropiación. ✔
- d. Prioridad dinámica sin apropiación.

La respuesta correcta es: Prioridad estática con apropiación.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denominan las representaciones matemáticas de sistemas de computación?

- a. Modelos de gestión.
- b. Modelos de administración.
- c. Descripciones procedurales.
- d. Modelos analíticos. ✔

La respuesta correcta es: Modelos analíticos.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modelo los datos pasan de hilo en hilo y en cada etapa se realiza cierto procesamiento?

- a. Entubamiento. ✔
- b. Servidor / trabajador.
- c. Canalización.
- d. Equipo.

La respuesta correcta es: Entubamiento.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la transformación de los datos para hacerlos incomprensibles excepto para sus usuarios?

- a. Criptografía. ✔
- b. Esteganografía.
- c. Criptoanálisis.
- d. Criptología.

La respuesta correcta es: Criptografía.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un mecanismo de detección en seguridad física?

- a. Detectores de humo.
- b. Detectores de concurrencia y paralelismo. ✔
- c. Sensores de calor.
- d. Detectores de movimiento.

La respuesta correcta es: Detectores de concurrencia y paralelismo.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Dónde se utiliza el concepto de coplanificación en sistemas distribuidos?

- a. Algoritmo de Fresnel.
- b. Algoritmo de Flynn.
- c. Algoritmo de Denis.
- d. Algoritmos de Ousterhout. ✔

La respuesta correcta es: Algoritmos de Ousterhout.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es adecuado el algoritmo de Cristian?

- a. Ninguna máquina tiene receptor UTC.
- b. Todas las máquinas tienen receptor UTC.
- c. Sólo una máquina tiene receptor UTC. ✔
- d. Varias máquinas tienen receptor UTC.

La respuesta correcta es: Sólo una máquina tiene receptor UTC.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama una medida de la capacidad del sistema para dar servicio a sus clientes?

- a. Capacidad de servicio.
- b. Intensidad de servicio.
- c. Intensidad de tráfico. ✔
- d. Intensidad de proceso.

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa UTC?

- a. Unidad de tiempo compartido.
- b. Tiempo de procesador garantizado.
- c. Tiempo compartido universal.
- d. Tiempo coordenado universal. ✔

La respuesta correcta es: Tiempo coordenado universal.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la principal demanda en sistemas distribuidos?

- a. Independencia de red.
- b. Asincronismo.
- c. Consistencia del pipe line.
- d. Tolerancia a fallos. ✔

La respuesta correcta es: Tolerancia a fallos.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se logra cuando el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo?

- a. Independencia de archivo.
- b. Transparencia respecto a la posición. ✔
- c. Independencia de dispositivo.
- d. Transparencia de transacción.

La respuesta correcta es: Transparencia respecto a la posición.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Para qué es el algoritmo distribuido heurístico?

- a. Asignación de dispositivos de E/S en sistemas distribuidos.
- b. Asignación de memoria en sistemas distribuidos.
- c. Asignación de procesadores en sistemas distribuidos. ✔
- d. Asignación de caché en sistemas distribuidos.

La respuesta correcta es: Asignación de procesadores en sistemas distribuidos.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es un tipo de servicio de archivos?

- a. Modelo de replicación.
- b. Modelo de acceso remoto. ✔
- c. Modelo sincrónico.
- d. Modelo Logan.

La respuesta correcta es: Modelo de acceso remoto.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a la técnica de verificación de amenazas?

- a. Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso. ✔
- b. Se aplica el algoritmo de Moore.
- c. Se aplica el algoritmo de Flynn.
- d. Los procesos tienen acceso directo a los recursos.

La respuesta correcta es: Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a los sistemas cuya operación incorrecta provoca algún tipo de catástrofe?

- a. Sistemas embebidos.
- b. Sistemas TR diacrónicos.
- c. Sistemas sincrónicos.
- d. Sistemas de seguridad crítica. ✔

La respuesta correcta es: Sistemas de seguridad crítica.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a un sistema de computación superviviente?

- a. Continúa operando aún luego de que algún componente falla. ✔
- b. Se bloquea para protegerse.
- c. Se bloquea sincrónicamente.
- d. Continúa procesando sólo asincrónicamente.

La respuesta correcta es: Continúa operando aún luego de que algún componente falla.

Pregunta 22

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una medida común de rendimiento?

- a. Tiempo de tolerancia.
- b. Tiempo de regreso. ✖
- c. Tiempo de reacción del sistema.
- d. Tiempo de respuesta.

La respuesta correcta es: Tiempo de tolerancia.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué asigna el algoritmo de Lamport?

- a. Procesador a los procesos.
- b. Tiempos a los eventos. ✔
- c. RPC a los procesos.
- d. Memoria a los procesos.

La respuesta correcta es: Tiempos a los eventos.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo se debe estimar el rendimiento de un sistema nuevo aún no disponible?

- a. Control asincrónico.
- b. Proyección de selección.
- c. Control de rendimiento estimado.
- d. Proyección de rendimiento. ✔

La respuesta correcta es: Proyección de rendimiento.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a los hilos de un proceso?

- a. Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria. ✔
- b. Compartir un mismo rango de prioridades.
- c. Compartir un mismo conjunto de archivos.
- d. Compartir un mismo conjunto de periféricos.

La respuesta correcta es: Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es una técnica de protección en los sistemas distribuidos de archivos?

- a. Concurrencia selectiva.
- b. Algoritmo de Decker.
- c. Posibilidades. ✔
- d. Pipe line de archivos.

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de kernel permite desalojar una tarea que se está ejecutando en modo kernel?

- a. Kernel apropiativo. ✔
- b. Kernel colaborativo.
- c. Kernel recursivo.
- d. Kernel de Denning.

La respuesta correcta es: Kernel apropiativo.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa la estrategia SOC para sistemas integrados?

- a. Sistema operativo concurrente.
- b. Sistema operativo complejo.
- c. Sistema observador para catástrofes.
- d. Sistema en un chip. ✔

La respuesta correcta es: Sistema en un chip.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye la implantación de un sistema distribuido de archivos?

- a. Control de concurrencia.
- b. Fragmentación. ✔
- c. Ocultamiento.
- d. Estructura del sistema.

La respuesta correcta es: Fragmentación.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué algoritmo es adecuado cuando no se dispone de un receptor UTC?

- a. Algoritmo de Berkeley. ✔
- b. Algoritmo de Friss.
- c. Algoritmo de Shannon.
- d. Algoritmo de Cristian.

La respuesta correcta es: Algoritmo de Berkeley.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

- a. Una medida de estimación.
- b. Un indicador de capacidad.
- c. Un indicador de criticidad.
- d. Una medida de predecibilidad. ✔

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una característica de un S.O. de tiempo real?

- a. Kernel apropiativo.
- b. Planificación apropiativa.
- c. Latencia minimizada.
- d. Pipe line de E/S. ✔

La respuesta correcta es: Pipe line de E/S.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es variable de un proceso de Markov de nacimiento y muerte?

- a. Probabilidad de estado estable.
- b. Tasa promedio de muerte.
- c. Tasa de Poisson. ✔
- d. Tasa promedio de nacimiento.

La respuesta correcta es: Tasa de Poisson.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los modelos analíticos?

- a. Representaciones matemáticas de los archivos.
- b. Representaciones electrónicas de los sistemas.
- c. Representaciones matemáticas de los sistemas. ✔
- d. Representaciones matemáticas de los procesos.

La respuesta correcta es: Representaciones matemáticas de los sistemas.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál generalmente no es un objetivo en la evaluación del rendimiento?

- a. Control del rendimiento.
- b. Evaluación de selección.
- c. Estimación de alternancia. ✔
- d. Proyección del rendimiento.

La respuesta correcta es: Estimación de alternancia.

« »

Comenzado el	viernes, 18 de noviembre de 2022, 19:37
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 18 de noviembre de 2022, 20:21
Tiempo empleado	43 minutos 48 segundos
Puntos	26,00/35,00
Calificación	**7,43** de 10,00 (**74**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama una medida de la capacidad del sistema para dar servicio a sus clientes?

- a. Capacidad de servicio.
- b. Intensidad de proceso.
- c. Intensidad de servicio.
- d. Intensidad de tráfico. ✔

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una característica de un S.O. de tiempo real?

- a. Pipe line de E/S.
- b. Planificación apropiativa.
- c. Kernel apropiativo.
- d. Latencia minimizada. ✖

La respuesta correcta es: Pipe line de E/S.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué política utiliza la planificación por prioridad monótona en tasa?

- a. Prioridad estática con apropiación. ✔
- b. Prioridad dinámica sin apropiación.
- c. Prioridad estática sin apropiación.
- d. Prioridad dinámica con apropiación.

La respuesta correcta es: Prioridad estática con apropiación.

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo se denominan las representaciones matemáticas de sistemas de computación?

- a. Modelos de gestión.
- b. Descripciones procedurales. ✖
- c. Modelos analíticos.
- d. Modelos de administración.

La respuesta correcta es: Modelos analíticos.

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a un sistema de computación superviviente?

- a. Continúa procesando sólo asincrónicamente. ✖
- b. Se bloquea para protegerse.
- c. Se bloquea sincrónicamente.
- d. Continúa operando aún luego de que algún componente falla.

La respuesta correcta es: Continúa operando aún luego de que algún componente falla.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es variable de un proceso de Markov de nacimiento y muerte?

- a. Tasa promedio de muerte.
- b. Probabilidad de estado estable.
- c. Tasa promedio de nacimiento.
- d. Tasa de Poisson. ✔

La respuesta correcta es: Tasa de Poisson.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a los hilos de un proceso?

- a. Compartir un mismo conjunto de archivos.
- b. Compartir un mismo rango de prioridades.
- c. Compartir un mismo conjunto de periféricos.
- d. Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria. ✔

La respuesta correcta es: Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo se debe estimar el rendimiento de un sistema nuevo aún no disponible?

- a. Control asincrónico.
- b. Control de rendimiento estimado.
- c. Proyección de rendimiento. ✔
- d. Proyección de selección.

La respuesta correcta es: Proyección de rendimiento.

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una propiedad de las transacciones?

- a. Serialización.
- b. Permanencia. ✖
- c. Separabilidad.
- d. Atomicidad.

La respuesta correcta es: Separabilidad.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es adecuado el algoritmo de Cristian?

- a. Ninguna máquina tiene receptor UTC.
- b. Varias máquinas tienen receptor UTC.
- c. Sólo una máquina tiene receptor UTC. ✔
- d. Todas las máquinas tienen receptor UTC.

La respuesta correcta es: Sólo una máquina tiene receptor UTC.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la transformación de los datos para hacerlos incomprensibles excepto para sus usuarios?

- a. Criptología.
- b. Criptoanálisis.
- c. Criptografía. ✔
- d. Esteganografía.

La respuesta correcta es: Criptografía.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de kernel permite desalojar una tarea que se está ejecutando en modo kernel?

- a. Kernel de Denning.
- b. Kernel apropiativo. ✔
- c. Kernel recursivo.
- d. Kernel colaborativo.

La respuesta correcta es: Kernel apropiativo.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se logra cuando el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo?

- a. Independencia de dispositivo.
- b. Transparencia respecto a la posición. ✔
- c. Transparencia de transacción.
- d. Independencia de archivo.

La respuesta correcta es: Transparencia respecto a la posición.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a los sistemas cuya operación incorrecta provoca algún tipo de catástrofe?

- a. Sistemas TR diacrónicos.
- b. Sistemas embebidos.
- c. Sistemas de seguridad crítica. ✔
- d. Sistemas sincrónicos.

La respuesta correcta es: Sistemas de seguridad crítica.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los modelos analíticos?

- a. Representaciones electrónicas de los sistemas.
- b. Representaciones matemáticas de los sistemas. ✔
- c. Representaciones matemáticas de los archivos.
- d. Representaciones matemáticas de los procesos.

La respuesta correcta es: Representaciones matemáticas de los sistemas.

Pregunta 16

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué no caracteriza a los procesos de Poisson considerando tiempos entre llegadas sucesivas?

- a. Variables de retardo polinomiales.
- b. Variables idénticamente distribuidas. ✖
- c. Variables aleatorias exponenciales.

La respuesta correcta es: Variables de retardo polinomiales.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una manera de organizar procesadores distribuidos?

- a. Modelo híbrido.
- b. Modelo de pila de procesadores.
- c. Modelo de Deitel. ✔
- d. Modelo de estación de trabajo.

La respuesta correcta es: Modelo de Deitel.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina cuando un programa de vigilancia necesita mayores derechos de acceso?

- a. Securitización.
- b. Amplificación. ✔
- c. Verificación.
- d. Sincronización.

La respuesta correcta es: Amplificación.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es una técnica de protección en los sistemas distribuidos de archivos?

- a. Concurrencia selectiva.
- b. Algoritmo de Decker.
- c. Posibilidades. ✔
- d. Pipe line de archivos.

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta 20

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál es un tipo de servicio de archivos?

- a. Modelo Logan.
- b. Modelo de acceso remoto.
- c. Modelo de replicación.
- d. Modelo sincrónico. ✖

La respuesta correcta es: Modelo de acceso remoto.

Pregunta 21

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué es la razón de la media del tiempo de servicio y la media del tiempo entre llegadas?

- a. Factor de Poisson. ✖
- b. Cociente de Flynn.
- c. Intensidad de distribución.
- d. Intensidad de tráfico.

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa la estrategia SOC para sistemas integrados?

- a. Sistema en un chip. ✔
- b. Sistema operativo concurrente.
- c. Sistema operativo complejo.
- d. Sistema observador para catástrofes.

La respuesta correcta es: Sistema en un chip.

Pregunta 23

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ALGORITMO DE BERKELEY SON LAS SIGUIENTES:
a) EL SERVIDOR DE TIEMPO ES ACTIVO, REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO, CON LAS RESPUESTAS CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO PONDERADO, E INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.
b) ES ADECUADO CUANDO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y b) SON INCORRECTAS.
- b. a) Y b) SON CORRECTAS. ✖
- c. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- d. b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a) Y b) SON INCORRECTAS.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué asigna el algoritmo de Lamport?

- a. Tiempos a los eventos. ✔
- b. Memoria a los procesos.
- c. Procesador a los procesos.
- d. RPC a los procesos.

La respuesta correcta es: Tiempos a los eventos.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una medida común de rendimiento?

- a. Tiempo de reacción del sistema.
- b. Tiempo de regreso.
- c. Tiempo de respuesta.
- d. Tiempo de tolerancia. ✔

La respuesta correcta es: Tiempo de tolerancia.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Para qué es el algoritmo distribuido heurístico?

- a. Asignación de caché en sistemas distribuidos.
- b. Asignación de procesadores en sistemas distribuidos. ✔
- c. Asignación de memoria en sistemas distribuidos.
- d. Asignación de dispositivos de E/S en sistemas distribuidos.

La respuesta correcta es: Asignación de procesadores en sistemas distribuidos.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la principal demanda en sistemas distribuidos?

- a. Independencia de red.
- b. Consistencia del pipe line.
- c. Asincronismo.
- d. Tolerancia a fallos. ✔

La respuesta correcta es: Tolerancia a fallos.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modelo los datos pasan de hilo en hilo y en cada etapa se realiza cierto procesamiento?

- a. Entubamiento. ✔
- b. Servidor / trabajador.
- c. Equipo.
- d. Canalización.

La respuesta correcta es: Entubamiento.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa UTC?

- a. Tiempo compartido universal.
- b. Unidad de tiempo compartido.
- c. Tiempo coordenado universal. ✔
- d. Tiempo de procesador garantizado.

La respuesta correcta es: Tiempo coordenado universal.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál generalmente no es un objetivo en la evaluación del rendimiento?

- a. Proyección del rendimiento.
- b. Evaluación de selección.
- c. Estimación de alternancia. ✔
- d. Control del rendimiento.

La respuesta correcta es: Estimación de alternancia.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

- a. Una medida de estimación.
- b. Un indicador de criticidad.
- c. Un indicador de capacidad.
- d. Una medida de predecibilidad. ✔

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta 32

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye la implantación de un sistema distribuido de archivos?

- a. Control de concurrencia.
- b. Fragmentación.
- c. Ocultamiento. ✖
- d. Estructura del sistema.

La respuesta correcta es: Fragmentación.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un mecanismo de detección en seguridad física?

- a. Detectores de movimiento.
- b. Detectores de concurrencia y paralelismo. ✔
- c. Sensores de calor.
- d. Detectores de humo.

La respuesta correcta es: Detectores de concurrencia y paralelismo.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Dónde se utiliza el concepto de coplanificación en sistemas distribuidos?

- a. Algoritmo de Fresnel.
- b. Algoritmos de Ousterhout. ✔
- c. Algoritmo de Denis.
- d. Algoritmo de Flynn.

La respuesta correcta es: Algoritmos de Ousterhout.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a la técnica de verificación de amenazas?

- a. Se aplica el algoritmo de Moore.
- b. Se aplica el algoritmo de Flynn.
- c. Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso. ✔
- d. Los procesos tienen acceso directo a los recursos.

La respuesta correcta es: Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso.

Comenzado el	viernes, 18 de noviembre de 2022, 20:41
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 18 de noviembre de 2022, 21:27
Tiempo empleado	46 minutos 40 segundos
Puntos	34,00/35,00
Calificación	**9,71** de 10,00 (**97**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a los hilos de un proceso?

- a. Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria. ✔
- b. Compartir un mismo conjunto de periféricos.
- c. Compartir un mismo conjunto de archivos.
- d. Compartir un mismo rango de prioridades.

La respuesta correcta es: Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una característica de un S.O. de tiempo real?

- a. Latencia minimizada.
- b. Kernel apropiativo.
- c. Pipe line de E/S. ✔
- d. Planificación apropiativa.

La respuesta correcta es: Pipe line de E/S.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a los sistemas cuya operación incorrecta provoca algún tipo de catástrofe?

- a. Sistemas de seguridad crítica. ✔
- b. Sistemas embebidos.
- c. Sistemas TR diacrónicos.
- d. Sistemas sincrónicos.

La respuesta correcta es: Sistemas de seguridad crítica.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la razón de la media del tiempo de servicio y la media del tiempo entre llegadas?

- a. Cociente de Flynn.
- b. Intensidad de tráfico. ✔
- c. Factor de Poisson.
- d. Intensidad de distribución.

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una propiedad de las transacciones?

- a. Serialización.
- b. Permanencia.
- c. Separabilidad. ✔
- d. Atomicidad.

La respuesta correcta es: Separabilidad.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Para qué es el algoritmo distribuido heurístico?

- a. Asignación de procesadores en sistemas distribuidos. ✔
- b. Asignación de dispositivos de E/S en sistemas distribuidos.
- c. Asignación de memoria en sistemas distribuidos.
- d. Asignación de caché en sistemas distribuidos.

La respuesta correcta es: Asignación de procesadores en sistemas distribuidos.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye la implantación de un sistema distribuido de archivos?

- a. Estructura del sistema.
- b. Ocultamiento.
- c. Control de concurrencia.
- d. Fragmentación. ✔

La respuesta correcta es: Fragmentación.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es variable de un proceso de Markov de nacimiento y muerte?

- a. Tasa de Poisson. ✔
- b. Probabilidad de estado estable.
- c. Tasa promedio de muerte.
- d. Tasa promedio de nacimiento.

La respuesta correcta es: Tasa de Poisson.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la transformación de los datos para hacerlos incomprensibles excepto para sus usuarios?

- a. Esteganografía.
- b. Criptografía. ✔
- c. Criptología.
- d. Criptoanálisis.

La respuesta correcta es: Criptografía.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina cuando un programa de vigilancia necesita mayores derechos de acceso?

- a. Sincronización.
- b. Amplificación. ✔
- c. Verificación.
- d. Securitización.

La respuesta correcta es: Amplificación.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

- a. Una medida de predecibilidad. ✔
- b. Un indicador de capacidad.
- c. Un indicador de criticidad.
- d. Una medida de estimación.

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué política utiliza la planificación por prioridad monótona en tasa?

- a. Prioridad dinámica sin apropiación.
- b. Prioridad dinámica con apropiación.
- c. Prioridad estática con apropiación. ✔
- d. Prioridad estática sin apropiación.

La respuesta correcta es: Prioridad estática con apropiación.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama una medida de la capacidad del sistema para dar servicio a sus clientes?

- a. Capacidad de servicio.
- b. Intensidad de proceso.
- c. Intensidad de tráfico. ✔
- d. Intensidad de servicio.

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se logra cuando el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo?

- a. Independencia de dispositivo.
- b. Independencia de archivo.
- c. Transparencia respecto a la posición. ✔
- d. Transparencia de transacción.

La respuesta correcta es: Transparencia respecto a la posición.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modelo los datos pasan de hilo en hilo y en cada etapa se realiza cierto procesamiento?

- a. Canalización.
- b. Equipo.
- c. Servidor / trabajador.
- d. Entubamiento. ✔

La respuesta correcta es: Entubamiento.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo se debe estimar el rendimiento de un sistema nuevo aún no disponible?

- a. Proyección de selección.
- b. Proyección de rendimiento. ✔
- c. Control de rendimiento estimado.
- d. Control asincrónico.

La respuesta correcta es: Proyección de rendimiento.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué asigna el algoritmo de Lamport?

- a. Tiempos a los eventos. ✔
- b. Memoria a los procesos.
- c. RPC a los procesos.
- d. Procesador a los procesos.

La respuesta correcta es: Tiempos a los eventos.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denominan las representaciones matemáticas de sistemas de computación?

- a. Modelos de administración.
- b. Descripciones procedurales.
- c. Modelos de gestión.
- d. Modelos analíticos. ✔

La respuesta correcta es: Modelos analíticos.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa la estrategia SOC para sistemas integrados?

- a. Sistema operativo complejo.
- b. Sistema operativo concurrente.
- c. Sistema en un chip. ✔
- d. Sistema observador para catástrofes.

La respuesta correcta es: Sistema en un chip.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a un sistema de computación superviviente?

- a. Se bloquea para protegerse.
- b. Continúa procesando sólo asincrónicamente.
- c. Continúa operando aún luego de que algún componente falla. ✔
- d. Se bloquea sincrónicamente.

La respuesta correcta es: Continúa operando aún luego de que algún componente falla.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Dónde se utiliza el concepto de coplanificación en sistemas distribuidos?

- a. Algoritmos de Ousterhout. ✔
- b. Algoritmo de Fresnel.
- c. Algoritmo de Flynn.
- d. Algoritmo de Denis.

La respuesta correcta es: Algoritmos de Ousterhout.

Pregunta 22

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué algoritmo es adecuado cuando no se dispone de un receptor UTC?

- a. Algoritmo de Berkeley.
- b. Algoritmo de Friss.
- c. Algoritmo de Cristian. ✖
- d. Algoritmo de Shannon.

La respuesta correcta es: Algoritmo de Berkeley.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es un tipo de servicio de archivos?

- a. Modelo de replicación.
- b. Modelo de acceso remoto. ✔
- c. Modelo Logan.
- d. Modelo sincrónico.

La respuesta correcta es: Modelo de acceso remoto.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál generalmente no es un objetivo en la evaluación del rendimiento?

- a. Control del rendimiento.
- b. Proyección del rendimiento.
- c. Evaluación de selección.
- d. Estimación de alternancia. ✔

La respuesta correcta es: Estimación de alternancia.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa UTC?

- a. Unidad de tiempo compartido.
- b. Tiempo coordenado universal. ✔
- c. Tiempo compartido universal.
- d. Tiempo de procesador garantizado.

La respuesta correcta es: Tiempo coordenado universal.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es una técnica de protección en los sistemas distribuidos de archivos?

- a. Algoritmo de Decker.
- b. Concurrencia selectiva.
- c. Posibilidades. ✔
- d. Pipe line de archivos.

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un mecanismo de detección en seguridad física?

- a. Detectores de movimiento.
- b. Sensores de calor.
- c. Detectores de concurrencia y paralelismo. ✔
- d. Detectores de humo.

La respuesta correcta es: Detectores de concurrencia y paralelismo.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la principal demanda en sistemas distribuidos?

- a. Independencia de red.
- b. Tolerancia a fallos. ✔
- c. Asincronismo.
- d. Consistencia del pipe line.

La respuesta correcta es: Tolerancia a fallos.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ALGORITMO DE BERKELEY SON LAS SIGUIENTES:
a) EL SERVIDOR DE TIEMPO ES ACTIVO, REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO, CON LAS RESPUESTAS CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO PONDERADO, E INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.
b) ES ADECUADO CUANDO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y b) SON CORRECTAS.
- b. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- c. a) Y b) SON INCORRECTAS. ✔
- d. b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) Y b) SON INCORRECTAS.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una medida común de rendimiento?

- a. Tiempo de respuesta.
- b. Tiempo de tolerancia. ✔
- c. Tiempo de reacción del sistema.
- d. Tiempo de regreso.

La respuesta correcta es: Tiempo de tolerancia.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una manera de organizar procesadores distribuidos?

- a. Modelo híbrido.
- b. Modelo de pila de procesadores.
- c. Modelo de estación de trabajo.
- d. Modelo de Deitel. ✔

La respuesta correcta es: Modelo de Deitel.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los modelos analíticos?

- a. Representaciones matemáticas de los sistemas. ✔
- b. Representaciones matemáticas de los procesos.
- c. Representaciones electrónicas de los sistemas.
- d. Representaciones matemáticas de los archivos.

La respuesta correcta es: Representaciones matemáticas de los sistemas.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a la técnica de verificación de amenazas?

- a. Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso. ✔
- b. Los procesos tienen acceso directo a los recursos.
- c. Se aplica el algoritmo de Flynn.
- d. Se aplica el algoritmo de Moore.

La respuesta correcta es: Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no caracteriza a los procesos de Poisson considerando tiempos entre llegadas sucesivas?

- a. Variables aleatorias exponenciales.
- b. Variables de retardo polinomiales. ✔
- c. Variables idénticamente distribuidas.

La respuesta correcta es: Variables de retardo polinomiales.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de kernel permite desalojar una tarea que se está ejecutando en modo kernel?

- a. Kernel colaborativo.
- b. Kernel apropiativo. ✔
- c. Kernel de Denning.
- d. Kernel recursivo.

La respuesta correcta es: Kernel apropiativo.

Comenzado el	viernes, 25 de noviembre de 2022, 19:10
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 25 de noviembre de 2022, 20:20
Tiempo empleado	1 hora 10 minutos
Puntos	33,00/35,00
Calificación	**9,43** de 10,00 (**94**%)

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina cuando un programa de vigilancia necesita mayores derechos de acceso?

- a. Amplificación. ✔
- b. Sincronización.
- c. Securitización.
- d. Verificación.

La respuesta correcta es: Amplificación.

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modelo los datos pasan de hilo en hilo y en cada etapa se realiza cierto procesamiento?

- a. Canalización.
- b. Entubamiento. ✔
- c. Equipo.
- d. Servidor / trabajador.

La respuesta correcta es: Entubamiento.

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la tasa máxima de alejamiento?

- a. Un parámetro de diseño del algoritmo de Lamport.
- b. Un parámetro de sincronización en sistemas distribuidos que acota la divergencia del reloj del equipo respecto de los demás relojes.
- c. Una constante especificada por el fabricante del equipo que acota el error del reloj. ✔
- d. Una constante especificada por el algoritmo de Lamport que acota el error del reloj.
- e. Una variable usada para sincronizar equipos usando protocolos de cota de error.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Una constante especificada por el fabricante del equipo que acota el error del reloj.

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un registro de auditoría en el contexto de la seguridad de un sistema?

- a. Es un registro asincrónico de incidentes acaecidos en el sistema informático.
- b. Es un registro esporádico de acontecimientos acaecidos en el sistema informático.
- c. Es un registro de fallas importantes en el sistema informático.
- d. Es un registro aleatorio de acontecimientos acaecidos en el sistema informático.
- e. Es un registro permanente de acontecimientos importantes acaecidos en el sistema informático. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Es un registro permanente de acontecimientos importantes acaecidos en el sistema informático.

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Control del rendimiento signifa que el evaluador acumula datos del rendimiento de un sistema o componente existente para (marcar la opción más acertada):

- a. Todas son incorrectas.
- b. Todas son correctas.
- c. Asegurar que el sistema cumple con sus metas de rendimiento, ayudar a estimar el impacto de los cambios planeados y proporcionar los datos necesarios para tomar decisiones estratégicas. ✔
- d. Asegurar que el sistema cumple con sus metas de rendimiento, ayudar a estimar el impacto de los cambios planeados y proporcionar los datos necesarios para tomar decisiones de auditoría.
- e. Asegurar que el sistema cumple con sus metas de rendimiento, ayudar a estimar el impacto de los procesos en curso y proporcionar los datos necesarios para tomar decisiones estratégicas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Asegurar que el sistema cumple con sus metas de rendimiento, ayudar a estimar el impacto de los cambios planeados y proporcionar los datos necesarios para tomar decisiones estratégicas.

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten los hilos de los procesos?

- a. Los hilos permiten la combinación del paralelismo con la ejecución secuencial y el bloqueo de las llamadas al sistema. ✔
- b. Los hilos no permiten la combinación del paralelismo con la ejecución secuencial y el bloqueo de las llamadas al sistema.
- c. Los hilos permiten la combinación del paralelismo con la ejecución secuencial y el desbloqueo de las llamadas al sistema.
- d. Los hilos permiten la combinación de la concurrencia con la ejecución no secuencial y el bloqueo de las llamadas al sistema.
- e. Los hilos permiten la combinación del paralelismo con la ejecución concurrente y la habilitación de las llamadas al sistema.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Los hilos permiten la combinación del paralelismo con la ejecución secuencial y el bloqueo de las llamadas al sistema.

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es variable de un proceso de Markov de nacimiento y muerte?

- a. Tasa promedio de muerte.
- b. Tasa promedio de nacimiento.
- c. Tasa de Poisson. ✔
- d. Probabilidad de estado estable.

La respuesta correcta es: Tasa de Poisson.

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a un sistema de computación superviviente?

- a. Continúa operando aún luego de que algún componente falla. ✔
- b. Se bloquea para protegerse.
- c. Continúa procesando sólo asincrónicamente.
- d. Se bloquea sincrónicamente.

La respuesta correcta es: Continúa operando aún luego de que algún componente falla.

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿De qué depende especialmente la seguridad del sistema?

- a. De asegurar las funciones que realizan el control de acceso.
- b. De asegurar las funciones que realizan el control de acceso, la entrada al sistema, la verificación y la administración del almacenamiento real, del almacenamiento virtual y del sistema de archivos. ✔
- c. De asegurar las funciones que realizan el control de acceso, la entrada al sistema, la verificación y la administración del almacenamiento real, del almacenamiento virtual, del sistema de archivos y de las comunicaciones.
- d. De asegurar las funciones que realizan el control de acceso, la entrada al sistema, la verificación y la administración del almacenamiento real, del almacenamiento virtual y del sistema de archivos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
De asegurar las funciones que realizan el control de acceso, la entrada al sistema, la verificación y la administración del almacenamiento real, del almacenamiento virtual y del sistema de archivos.

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa transparencia con respecto a la posición en sistemas distribuidos de archivos?

- a. Que el nombre simbólico del archivo no sugiere la posición del mismo.
- b. Que el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del servidor.
- c. Que el nombre de la ruta de acceso sugiere la posición del archivo.
- d. Que el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo. ✔
- e. Que el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del cliente.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Que el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo.

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Dónde se utiliza el concepto de coplanificación en sistemas distribuidos?

- a. Algoritmo de Fresnel.
- b. Algoritmo de Denis.
- c. Algoritmo de Flynn.
- d. Algoritmos de Ousterhout. ✔

La respuesta correcta es: Algoritmos de Ousterhout.

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué política utiliza la planificación por prioridad monótona en tasa?

- a. Prioridad estática con apropiación. ✔
- b. Prioridad dinámica con apropiación.
- c. Prioridad estática sin apropiación.
- d. Prioridad dinámica sin apropiación.

La respuesta correcta es: Prioridad estática con apropiación.

Pregunta **13**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de kernel permite desalojar una tarea que se está ejecutando en modo kernel?

- a. Kernel de Denning.
- b. Kernel apropiativo. ✔
- c. Kernel recursivo.
- d. Kernel colaborativo.

La respuesta correcta es: Kernel apropiativo.

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la razón de la media del tiempo de servicio y la media del tiempo entre llegadas?

- a. Factor de Poisson.
- b. Cociente de Flynn.
- c. Intensidad de distribución.
- d. Intensidad de tráfico. ✔

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta **15**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique las principales razones para la réplica en sistemas de archivos distribuidos (marque la opción que mejor se ajuste a lo solicitado):

- a. Aumentar la confiabilidad, permitir el acceso ante fallos en algún dispositivo y repartir la carga de trabajo. ✔
- b. Aumentar la confiabilidad y repartir la carga de trabajo.
- c. Aumentar la confiabilidad, permitir el acceso ante fallos en algún dispositivo y mejorar la asignación de procesos.
- d. Permitir el acceso ante fallos en algún dispositivo, disminuir los tiempos de latencia en el acceso a discos y repartir la carga de trabajo.
- e. Todas las anteriores son válidas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Aumentar la confiabilidad, permitir el acceso ante fallos en algún dispositivo y repartir la carga de trabajo.

Pregunta **16**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la seguridad del sistema, ¿qué define un dominio de protección?

- a. Los derechos de acceso que un sujeto tiene a los distintos objetos del sistema. Es el conjunto de capacidades que pertenecen al sujeto. ✔
- b. Los derechos de acceso que un sujeto tiene a los distintos sujetos del sistema. Es el conjunto de capacidades que pertenecen a los sujetos.
- c. Los derechos de acceso que un sujeto tiene a los distintos objetos del sistema. Es el conjunto de capacidades que pertenecen al objeto.
- d. Los derechos de acceso que un objeto tiene a los distintos sujetos del sistema. Es el conjunto de capacidades que pertenecen al objeto.
- e. Todas las definiciones son válidas en diferentes circunstancias.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Los derechos de acceso que un sujeto tiene a los distintos objetos del sistema. Es el conjunto de capacidades que pertenecen al sujeto.

Pregunta **17**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa UTC?

- a. Tiempo de procesador garantizado.
- b. Tiempo compartido universal.
- c. Tiempo coordenado universal. ✔
- d. Unidad de tiempo compartido.

La respuesta correcta es: Tiempo coordenado universal.

Pregunta **18**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es un tipo de servicio de archivos?

- a. Modelo de replicación.
- b. Modelo de acceso remoto. ✔
- c. Modelo Logan.
- d. Modelo sincrónico.

La respuesta correcta es: Modelo de acceso remoto.

Pregunta **19**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una medida común de rendimiento?

- a. Tiempo de respuesta.
- b. Tiempo de reacción del sistema.
- c. Tiempo de regreso.
- d. Tiempo de tolerancia. ✔

La respuesta correcta es: Tiempo de tolerancia.

Pregunta **20**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué se denomina huella del sistema?

- a. Al % de uso de procesador necesario para ejecutar sistema operativo y aplicaciones.
- b. A la cantidad de memoria necesaria para ejecutar el sistema operativo.
- c. A la cantidad de memoria necesaria para ejecutar las aplicaciones.
- d. Al % de uso de procesador necesario para el sistema operativo.
- e. A la cantidad de memoria necesaria para ejecutar sistema operativo y aplicaciones. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
A la cantidad de memoria necesaria para ejecutar sistema operativo y aplicaciones.

Pregunta **21**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa la estrategia SOC para sistemas integrados?

- a. Sistema en un chip. ✔
- b. Sistema operativo complejo.
- c. Sistema operativo concurrente.
- d. Sistema observador para catástrofes.

La respuesta correcta es: Sistema en un chip.

Pregunta **22**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denominan las representaciones matemáticas de sistemas de computación?

- a. Modelos de gestión.
- b. Modelos analíticos. ✔
- c. Modelos de administración.
- d. Descripciones procedurales.

La respuesta correcta es: Modelos analíticos.

Pregunta **23**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es una técnica de protección en los sistemas distribuidos de archivos?

- a. Posibilidades. ✔
- b. Concurrencia selectiva.
- c. Algoritmo de Decker.
- d. Pipe line de archivos.

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta **24**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo se debe estimar el rendimiento de un sistema nuevo aún no disponible?

- a. Control asincrónico.
- b. Proyección de selección.
- c. Control de rendimiento estimado.
- d. Proyección de rendimiento. ✔

La respuesta correcta es: Proyección de rendimiento.

Pregunta **25**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de los sistemas de tiempo real, ¿qué caracteriza al algoritmo de planificación por prioridad monótona en tasa?

- a. Planifica las tareas periódicas utilizando una política de prioridad estática con apropiación. ✔
- b. Planifica las tareas periódicas utilizando una política de prioridad dinámica con apropiación.
- c. Planifica las tareas periódicas utilizando una política de prioridad dinámica sin apropiación.
- d. Planifica las tareas periódicas utilizando una política de prioridad estática sin apropiación.
- e. Planifica las tareas no periódicas utilizando una política de prioridad estática con apropiación.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Planifica las tareas periódicas utilizando una política de prioridad estática con apropiación.

Pregunta **26**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una propiedad de las transacciones?

- a. Serialización.
- b. Permanencia.
- c. Separabilidad. ✔
- d. Atomicidad.

La respuesta correcta es: Separabilidad.

Pregunta **27**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Para qué es el algoritmo distribuido heurístico?

- a. Asignación de memoria en sistemas distribuidos.
- b. Asignación de dispositivos de E/S en sistemas distribuidos.
- c. Asignación de procesadores en sistemas distribuidos. ✔
- d. Asignación de caché en sistemas distribuidos.

La respuesta correcta es: Asignación de procesadores en sistemas distribuidos.

Pregunta **28**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los modelos analíticos?

- a. Representaciones electrónicas de los sistemas.
- b. Representaciones matemáticas de los sistemas. ✔
- c. Representaciones matemáticas de los procesos.
- d. Representaciones matemáticas de los archivos.

La respuesta correcta es: Representaciones matemáticas de los sistemas.

Pregunta **29**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es adecuado el algoritmo de Cristian?

- a. Ninguna máquina tiene receptor UTC.
- b. Sólo una máquina tiene receptor UTC. ✔
- c. Varias máquinas tienen receptor UTC.
- d. Todas las máquinas tienen receptor UTC.

La respuesta correcta es: Sólo una máquina tiene receptor UTC.

Pregunta **30**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

- a. Una medida de estimación.
- b. Un indicador de criticidad.
- c. Una medida de predecibilidad. ✔
- d. Un indicador de capacidad.

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta **31**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las categorías en que se pueden dividir los algoritmos para localizar las estaciones de trabajo inactivas?

- a. Dirigidos centralmente y co-dirigidos.
- b. Organizados según prioridades y organizados según consumo de recursos.
- c. Controlados por el servidor y controlados por el cliente. ✔
- d. Controlador por eventos y controlados por seguridad de acceso.
- e. Controlados por el sistema operativo y controlados por software de tiempo de ejecución.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Controlados por el servidor y controlados por el cliente.

Pregunta **32**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ALGORITMO DE BERKELEY SON LAS SIGUIENTES:
a) EL SERVIDOR DE TIEMPO ES ACTIVO, REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO, CON LAS RESPUESTAS CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO PONDERADO, E INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.
b) ES ADECUADO CUANDO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- b. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✖
- c. a) Y b) SON CORRECTAS.
- d. a) Y b) SON INCORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a) Y b) SON INCORRECTAS.

Pregunta **33**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto del modelado analítico en relación al rendimiento, ¿cómo se define un proceso de Poisson?

- a. Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre llegadas sucesivas (tiempos entre llegadas de primer orden) son variables aleatorias gaussianas idénticamente distribuidas.
- b. Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre salidas sucesivas son variables aleatorias exponenciales idénticamente distribuidas.
- c. Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre llegadas sucesivas (tiempos entre llegadas de primer orden) son variables aleatorias no exponenciales idénticamente distribuidas.
- d. Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre llegadas sucesivas (tiempos entre llegadas de segundo orden) son variables aleatorias exponenciales idénticamente distribuidas.
- e. Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre llegadas sucesivas (tiempos entre llegadas de primer orden) son variables aleatorias exponenciales idénticamente distribuidas. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre llegadas sucesivas (tiempos entre llegadas de primer orden) son variables aleatorias exponenciales idénticamente distribuidas.

Pregunta **34**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto del modelado analítico en relación al rendimiento, ¿cómo se denomina a una de las mediciones más sencillas y útiles del rendimiento de un sistema de colas?

- a. Distribución de Little.
- b. Resultado de Little.
- c. Estimación de Little y Poisson.
- d. Resultado de Poisson. ✖
- e. Distribución de Little y Poisson.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Resultado de Little.

Pregunta **35**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se logra cuando el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo?

- a. Independencia de archivo.
- b. Independencia de dispositivo.
- c. Transparencia respecto a la posición. ✔
- d. Transparencia de transacción.

La respuesta correcta es: Transparencia respecto a la posición.

◀ Resultados

Ir a...

Cuestionario Recuperatorio Segundo Parcial Prácticos - Regulares y Promocionales ▶

Comenzado el	viernes, 18 de noviembre de 2022, 20:26
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 18 de noviembre de 2022, 20:57
Tiempo empleado	30 minutos 43 segundos
Puntos	32,00/35,00
Calificación	**9,14** de 10,00 (**91**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a un sistema de computación superviviente?

- a. Continúa procesando sólo asincrónicamente.
- b. Se bloquea sincrónicamente.
- c. Se bloquea para protegerse.
- d. Continúa operando aún luego de que algún componente falla. ✔

La respuesta correcta es: Continúa operando aún luego de que algún componente falla.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es variable de un proceso de Markov de nacimiento y muerte?

- a. Tasa promedio de nacimiento.
- b. Tasa promedio de muerte.
- c. Tasa de Poisson. ✔
- d. Probabilidad de estado estable.

La respuesta correcta es: Tasa de Poisson.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se logra cuando el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo?

- a. Transparencia respecto a la posición. ✔
- b. Independencia de archivo.
- c. Transparencia de transacción.
- d. Independencia de dispositivo.

La respuesta correcta es: Transparencia respecto a la posición.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un mecanismo de detección en seguridad física?

- a. Detectores de concurrencia y paralelismo. ✔
- b. Sensores de calor.
- c. Detectores de movimiento.
- d. Detectores de humo.

La respuesta correcta es: Detectores de concurrencia y paralelismo.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a la técnica de verificación de amenazas?

- a. Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso. ✔
- b. Se aplica el algoritmo de Moore.
- c. Se aplica el algoritmo de Flynn.
- d. Los procesos tienen acceso directo a los recursos.

La respuesta correcta es: Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo se debe estimar el rendimiento de un sistema nuevo aún no disponible?

- a. Control asincrónico.
- b. Control de rendimiento estimado.
- c. Proyección de rendimiento. ✔
- d. Proyección de selección.

La respuesta correcta es: Proyección de rendimiento.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no caracteriza a los procesos de Poisson considerando tiempos entre llegadas sucesivas?

- a. Variables aleatorias exponenciales.
- b. Variables de retardo polinomiales. ✔
- c. Variables idénticamente distribuidas.

La respuesta correcta es: Variables de retardo polinomiales.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los modelos analíticos?

- a. Representaciones matemáticas de los sistemas. ✔
- b. Representaciones matemáticas de los archivos.
- c. Representaciones electrónicas de los sistemas.
- d. Representaciones matemáticas de los procesos.

La respuesta correcta es: Representaciones matemáticas de los sistemas.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye la implantación de un sistema distribuido de archivos?

- a. Ocultamiento.
- b. Estructura del sistema.
- c. Control de concurrencia.
- d. Fragmentación. ✔

La respuesta correcta es: Fragmentación.

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ALGORITMO DE BERKELEY SON LAS SIGUIENTES:
a) EL SERVIDOR DE TIEMPO ES ACTIVO, REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO, CON LAS RESPUESTAS CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO PONDERADO, E INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.
b) ES ADECUADO CUANDO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y b) SON CORRECTAS.
- b. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✖
- c. a) Y b) SON INCORRECTAS.
- d. b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a) Y b) SON INCORRECTAS.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una característica de un S.O. de tiempo real?

- a. Planificación apropiativa.
- b. Latencia minimizada.
- c. Kernel apropiativo.
- d. Pipe line de E/S. ✔

La respuesta correcta es: Pipe line de E/S.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una medida común de rendimiento?

- a. Tiempo de tolerancia. ✔
- b. Tiempo de regreso.
- c. Tiempo de respuesta.
- d. Tiempo de reacción del sistema.

La respuesta correcta es: Tiempo de tolerancia.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una manera de organizar procesadores distribuidos?

- a. Modelo de estación de trabajo.
- b. Modelo híbrido.
- c. Modelo de pila de procesadores.
- d. Modelo de Deitel. ✔

La respuesta correcta es: Modelo de Deitel.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a los sistemas cuya operación incorrecta provoca algún tipo de catástrofe?

- a. Sistemas sincrónicos.
- b. Sistemas TR diacrónicos.
- c. Sistemas de seguridad crítica. ✔
- d. Sistemas embebidos.

La respuesta correcta es: Sistemas de seguridad crítica.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa UTC?

- a. Tiempo compartido universal.
- b. Tiempo de procesador garantizado.
- c. Unidad de tiempo compartido.
- d. Tiempo coordenado universal. ✔

La respuesta correcta es: Tiempo coordenado universal.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la razón de la media del tiempo de servicio y la media del tiempo entre llegadas?

- a. Cociente de Flynn.
- b. Intensidad de distribución.
- c. Intensidad de tráfico. ✔
- d. Factor de Poisson.

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál generalmente no es un objetivo en la evaluación del rendimiento?

- a. Estimación de alternancia. ✔
- b. Control del rendimiento.
- c. Evaluación de selección.
- d. Proyección del rendimiento.

La respuesta correcta es: Estimación de alternancia.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la transformación de los datos para hacerlos incomprensibles excepto para sus usuarios?

- a. Criptología.
- b. Criptoanálisis.
- c. Criptografía. ✔
- d. Esteganografía.

La respuesta correcta es: Criptografía.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una propiedad de las transacciones?

- a. Separabilidad. ✔
- b. Permanencia.
- c. Atomicidad.
- d. Serialización.

La respuesta correcta es: Separabilidad.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué política utiliza la planificación por prioridad monótona en tasa?

- a. Prioridad estática con apropiación. ✔
- b. Prioridad dinámica sin apropiación.
- c. Prioridad dinámica con apropiación.
- d. Prioridad estática sin apropiación.

La respuesta correcta es: Prioridad estática con apropiación.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modelo los datos pasan de hilo en hilo y en cada etapa se realiza cierto procesamiento?

- a. Servidor / trabajador.
- b. Entubamiento. ✔
- c. Equipo.
- d. Canalización.

La respuesta correcta es: Entubamiento.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es un tipo de servicio de archivos?

- a. Modelo Logan.
- b. Modelo de acceso remoto. ✔
- c. Modelo de replicación.
- d. Modelo sincrónico.

La respuesta correcta es: Modelo de acceso remoto.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina cuando un programa de vigilancia necesita mayores derechos de acceso?

- a. Sincronización.
- b. Amplificación. ✔
- c. Securitización.
- d. Verificación.

La respuesta correcta es: Amplificación.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la principal demanda en sistemas distribuidos?

- a. Tolerancia a fallos. ✔
- b. Independencia de red.
- c. Consistencia del pipe line.
- d. Asincronismo.

La respuesta correcta es: Tolerancia a fallos.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa la estrategia SOC para sistemas integrados?

- a. Sistema operativo complejo.
- b. Sistema en un chip. ✔
- c. Sistema observador para catástrofes.
- d. Sistema operativo concurrente.

La respuesta correcta es: Sistema en un chip.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué asigna el algoritmo de Lamport?

- a. Tiempos a los eventos. ✔
- b. RPC a los procesos.
- c. Memoria a los procesos.
- d. Procesador a los procesos.

La respuesta correcta es: Tiempos a los eventos.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es una técnica de protección en los sistemas distribuidos de archivos?

- a. Algoritmo de Decker.
- b. Posibilidades. ✔
- c. Concurrencia selectiva.
- d. Pipe line de archivos.

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Dónde se utiliza el concepto de coplanificación en sistemas distribuidos?

- a. Algoritmo de Flynn.
- b. Algoritmo de Denis.
- c. Algoritmo de Fresnel.
- d. Algoritmos de Ousterhout. ✔

La respuesta correcta es: Algoritmos de Ousterhout.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Para qué es el algoritmo distribuido heurístico?

- a. Asignación de dispositivos de E/S en sistemas distribuidos.
- b. Asignación de caché en sistemas distribuidos.
- c. Asignación de memoria en sistemas distribuidos.
- d. Asignación de procesadores en sistemas distribuidos. ✔

La respuesta correcta es: Asignación de procesadores en sistemas distribuidos.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

- a. Una medida de predecibilidad. ✔
- b. Una medida de estimación.
- c. Un indicador de capacidad.
- d. Un indicador de criticidad.

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de kernel permite desalojar una tarea que se está ejecutando en modo kernel?

- a. Kernel apropiativo. ✔
- b. Kernel recursivo.
- c. Kernel colaborativo.
- d. Kernel de Denning.

La respuesta correcta es: Kernel apropiativo.

Pregunta 32

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a los hilos de un proceso?

- a. Compartir un mismo conjunto de archivos. ✖
- b. Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria.
- c. Compartir un mismo conjunto de periféricos.
- d. Compartir un mismo rango de prioridades.

La respuesta correcta es: Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria.

Pregunta 33

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama una medida de la capacidad del sistema para dar servicio a sus clientes?

- a. Intensidad de proceso.
- b. Intensidad de tráfico.
- c. Capacidad de servicio. ✖
- d. Intensidad de servicio.

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denominan las representaciones matemáticas de sistemas de computación?

- a. Modelos analíticos. ✔
- b. Modelos de administración.
- c. Descripciones procedurales.
- d. Modelos de gestión.

La respuesta correcta es: Modelos analíticos.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es adecuado el algoritmo de Cristian?

- a. Sólo una máquina tiene receptor UTC. ✔
- b. Varias máquinas tienen receptor UTC.
- c. Todas las máquinas tienen receptor UTC.
- d. Ninguna máquina tiene receptor UTC.

La respuesta correcta es: Sólo una máquina tiene receptor UTC.

Comenzado el	viernes, 18 de noviembre de 2022, 19:37
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 18 de noviembre de 2022, 20:21
Tiempo empleado	43 minutos 48 segundos
Puntos	26,00/35,00
Calificación	**7,43** de 10,00 (**74**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama una medida de la capacidad del sistema para dar servicio a sus clientes?

- a. Capacidad de servicio.
- b. Intensidad de proceso.
- c. Intensidad de servicio.
- d. Intensidad de tráfico. ✔

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una característica de un S.O. de tiempo real?

- a. Pipe line de E/S.
- b. Planificación apropiativa.
- c. Kernel apropiativo.
- d. Latencia minimizada. ✖

La respuesta correcta es: Pipe line de E/S.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué política utiliza la planificación por prioridad monótona en tasa?

- a. Prioridad estática con apropiación. ✔
- b. Prioridad dinámica sin apropiación.
- c. Prioridad estática sin apropiación.
- d. Prioridad dinámica con apropiación.

La respuesta correcta es: Prioridad estática con apropiación.

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo se denominan las representaciones matemáticas de sistemas de computación?

- a. Modelos de gestión.
- b. Descripciones procedurales. ✖
- c. Modelos analíticos.
- d. Modelos de administración.

La respuesta correcta es: Modelos analíticos.

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a un sistema de computación superviviente?

- a. Continúa procesando sólo asincrónicamente. ✖
- b. Se bloquea para protegerse.
- c. Se bloquea sincrónicamente.
- d. Continúa operando aún luego de que algún componente falla.

La respuesta correcta es: Continúa operando aún luego de que algún componente falla.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es variable de un proceso de Markov de nacimiento y muerte?

- a. Tasa promedio de muerte.
- b. Probabilidad de estado estable.
- c. Tasa promedio de nacimiento.
- d. Tasa de Poisson. ✔

La respuesta correcta es: Tasa de Poisson.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a los hilos de un proceso?

- a. Compartir un mismo conjunto de archivos.
- b. Compartir un mismo rango de prioridades.
- c. Compartir un mismo conjunto de periféricos.
- d. Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria. ✔

La respuesta correcta es: Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo se debe estimar el rendimiento de un sistema nuevo aún no disponible?

- a. Control asincrónico.
- b. Control de rendimiento estimado.
- c. Proyección de rendimiento. ✔
- d. Proyección de selección.

La respuesta correcta es: Proyección de rendimiento.

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una propiedad de las transacciones?

- a. Serialización.
- b. Permanencia. ✖
- c. Separabilidad.
- d. Atomicidad.

La respuesta correcta es: Separabilidad.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es adecuado el algoritmo de Cristian?

- a. Ninguna máquina tiene receptor UTC.
- b. Varias máquinas tienen receptor UTC.
- c. Sólo una máquina tiene receptor UTC. ✔
- d. Todas las máquinas tienen receptor UTC.

La respuesta correcta es: Sólo una máquina tiene receptor UTC.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la transformación de los datos para hacerlos incomprensibles excepto para sus usuarios?

- a. Criptología.
- b. Criptoanálisis.
- c. Criptografía. ✔
- d. Esteganografía.

La respuesta correcta es: Criptografía.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de kernel permite desalojar una tarea que se está ejecutando en modo kernel?

- a. Kernel de Denning.
- b. Kernel apropiativo. ✔
- c. Kernel recursivo.
- d. Kernel colaborativo.

La respuesta correcta es: Kernel apropiativo.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se logra cuando el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo?

- a. Independencia de dispositivo.
- b. Transparencia respecto a la posición. ✔
- c. Transparencia de transacción.
- d. Independencia de archivo.

La respuesta correcta es: Transparencia respecto a la posición.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a los sistemas cuya operación incorrecta provoca algún tipo de catástrofe?

- a. Sistemas TR diacrónicos.
- b. Sistemas embebidos.
- c. Sistemas de seguridad crítica. ✔
- d. Sistemas sincrónicos.

La respuesta correcta es: Sistemas de seguridad crítica.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los modelos analíticos?

- a. Representaciones electrónicas de los sistemas.
- b. Representaciones matemáticas de los sistemas. ✔
- c. Representaciones matemáticas de los archivos.
- d. Representaciones matemáticas de los procesos.

La respuesta correcta es: Representaciones matemáticas de los sistemas.

Pregunta 16

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué no caracteriza a los procesos de Poisson considerando tiempos entre llegadas sucesivas?

- a. Variables de retardo polinomiales.
- b. Variables idénticamente distribuidas. ✖
- c. Variables aleatorias exponenciales.

La respuesta correcta es: Variables de retardo polinomiales.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una manera de organizar procesadores distribuidos?

- a. Modelo híbrido.
- b. Modelo de pila de procesadores.
- c. Modelo de Deitel. ✔
- d. Modelo de estación de trabajo.

La respuesta correcta es: Modelo de Deitel.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina cuando un programa de vigilancia necesita mayores derechos de acceso?

- a. Securitización.
- b. Amplificación. ✔
- c. Verificación.
- d. Sincronización.

La respuesta correcta es: Amplificación.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es una técnica de protección en los sistemas distribuidos de archivos?

- a. Concurrencia selectiva.
- b. Algoritmo de Decker.
- c. Posibilidades. ✔
- d. Pipe line de archivos.

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta 20

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál es un tipo de servicio de archivos?

- a. Modelo Logan.
- b. Modelo de acceso remoto.
- c. Modelo de replicación.
- d. Modelo sincrónico. ✖

La respuesta correcta es: Modelo de acceso remoto.

Pregunta 21

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué es la razón de la media del tiempo de servicio y la media del tiempo entre llegadas?

- a. Factor de Poisson. ✖
- b. Cociente de Flynn.
- c. Intensidad de distribución.
- d. Intensidad de tráfico.

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa la estrategia SOC para sistemas integrados?

- a. Sistema en un chip. ✔
- b. Sistema operativo concurrente.
- c. Sistema operativo complejo.
- d. Sistema observador para catástrofes.

La respuesta correcta es: Sistema en un chip.

Pregunta 23

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ALGORITMO DE BERKELEY SON LAS SIGUIENTES:
a) EL SERVIDOR DE TIEMPO ES ACTIVO, REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO, CON LAS RESPUESTAS CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO PONDERADO, E INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.
b) ES ADECUADO CUANDO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y b) SON INCORRECTAS.
- b. a) Y b) SON CORRECTAS. ✖
- c. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- d. b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a) Y b) SON INCORRECTAS.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué asigna el algoritmo de Lamport?

- a. Tiempos a los eventos. ✔
- b. Memoria a los procesos.
- c. Procesador a los procesos.
- d. RPC a los procesos.

La respuesta correcta es: Tiempos a los eventos.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una medida común de rendimiento?

- a. Tiempo de reacción del sistema.
- b. Tiempo de regreso.
- c. Tiempo de respuesta.
- d. Tiempo de tolerancia. ✔

La respuesta correcta es: Tiempo de tolerancia.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Para qué es el algoritmo distribuido heurístico?

- a. Asignación de caché en sistemas distribuidos.
- b. Asignación de procesadores en sistemas distribuidos. ✔
- c. Asignación de memoria en sistemas distribuidos.
- d. Asignación de dispositivos de E/S en sistemas distribuidos.

La respuesta correcta es: Asignación de procesadores en sistemas distribuidos.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la principal demanda en sistemas distribuidos?

- a. Independencia de red.
- b. Consistencia del pipe line.
- c. Asincronismo.
- d. Tolerancia a fallos. ✔

La respuesta correcta es: Tolerancia a fallos.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modelo los datos pasan de hilo en hilo y en cada etapa se realiza cierto procesamiento?

- a. Entubamiento. ✔
- b. Servidor / trabajador.
- c. Equipo.
- d. Canalización.

La respuesta correcta es: Entubamiento.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa UTC?

- a. Tiempo compartido universal.
- b. Unidad de tiempo compartido.
- c. Tiempo coordenado universal. ✔
- d. Tiempo de procesador garantizado.

La respuesta correcta es: Tiempo coordenado universal.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál generalmente no es un objetivo en la evaluación del rendimiento?

- a. Proyección del rendimiento.
- b. Evaluación de selección.
- c. Estimación de alternancia. ✔
- d. Control del rendimiento.

La respuesta correcta es: Estimación de alternancia.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

- a. Una medida de estimación.
- b. Un indicador de criticidad.
- c. Un indicador de capacidad.
- d. Una medida de predecibilidad. ✔

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta 32

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye la implantación de un sistema distribuido de archivos?

- a. Control de concurrencia.
- b. Fragmentación.
- c. Ocultamiento. ✖
- d. Estructura del sistema.

La respuesta correcta es: Fragmentación.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un mecanismo de detección en seguridad física?

- a. Detectores de movimiento.
- b. Detectores de concurrencia y paralelismo. ✔
- c. Sensores de calor.
- d. Detectores de humo.

La respuesta correcta es: Detectores de concurrencia y paralelismo.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Dónde se utiliza el concepto de coplanificación en sistemas distribuidos?

- a. Algoritmo de Fresnel.
- b. Algoritmos de Ousterhout. ✔
- c. Algoritmo de Denis.
- d. Algoritmo de Flynn.

La respuesta correcta es: Algoritmos de Ousterhout.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a la técnica de verificación de amenazas?

- a. Se aplica el algoritmo de Moore.
- b. Se aplica el algoritmo de Flynn.
- c. Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso. ✔
- d. Los procesos tienen acceso directo a los recursos.

La respuesta correcta es: Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso.

Comenzado el	viernes, 25 de noviembre de 2022, 19:10
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 25 de noviembre de 2022, 20:20
Tiempo empleado	1 hora 10 minutos
Puntos	33,00/35,00
Calificación	**9,43** de 10,00 (**94**%)

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina cuando un programa de vigilancia necesita mayores derechos de acceso?

- a. Amplificación. ✔
- b. Sincronización.
- c. Securitización.
- d. Verificación.

La respuesta correcta es: Amplificación.

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modelo los datos pasan de hilo en hilo y en cada etapa se realiza cierto procesamiento?

- a. Canalización.
- b. Entubamiento. ✔
- c. Equipo.
- d. Servidor / trabajador.

La respuesta correcta es: Entubamiento.

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la tasa máxima de alejamiento?

- a. Un parámetro de diseño del algoritmo de Lamport.
- b. Un parámetro de sincronización en sistemas distribuidos que acota la divergencia del reloj del equipo respecto de los demás relojes.
- c. Una constante especificada por el fabricante del equipo que acota el error del reloj. ✔
- d. Una constante especificada por el algoritmo de Lamport que acota el error del reloj.
- e. Una variable usada para sincronizar equipos usando protocolos de cota de error.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Una constante especificada por el fabricante del equipo que acota el error del reloj.

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un registro de auditoría en el contexto de la seguridad de un sistema?

- a. Es un registro asincrónico de incidentes acaecidos en el sistema informático.
- b. Es un registro esporádico de acontecimientos acaecidos en el sistema informático.
- c. Es un registro de fallas importantes en el sistema informático.
- d. Es un registro aleatorio de acontecimientos acaecidos en el sistema informático.
- e. Es un registro permanente de acontecimientos importantes acaecidos en el sistema informático. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Es un registro permanente de acontecimientos importantes acaecidos en el sistema informático.

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Control del rendimiento signifa que el evaluador acumula datos del rendimiento de un sistema o componente existente para (marcar la opción más acertada):

- a. Todas son incorrectas.
- b. Todas son correctas.
- c. Asegurar que el sistema cumple con sus metas de rendimiento, ayudar a estimar el impacto de los cambios planeados y proporcionar los datos necesarios para tomar decisiones estratégicas. ✔
- d. Asegurar que el sistema cumple con sus metas de rendimiento, ayudar a estimar el impacto de los cambios planeados y proporcionar los datos necesarios para tomar decisiones de auditoría.
- e. Asegurar que el sistema cumple con sus metas de rendimiento, ayudar a estimar el impacto de los procesos en curso y proporcionar los datos necesarios para tomar decisiones estratégicas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Asegurar que el sistema cumple con sus metas de rendimiento, ayudar a estimar el impacto de los cambios planeados y proporcionar los datos necesarios para tomar decisiones estratégicas.

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten los hilos de los procesos?

- a. Los hilos permiten la combinación del paralelismo con la ejecución secuencial y el bloqueo de las llamadas al sistema. ✔
- b. Los hilos no permiten la combinación del paralelismo con la ejecución secuencial y el bloqueo de las llamadas al sistema.
- c. Los hilos permiten la combinación del paralelismo con la ejecución secuencial y el desbloqueo de las llamadas al sistema.
- d. Los hilos permiten la combinación de la concurrencia con la ejecución no secuencial y el bloqueo de las llamadas al sistema.
- e. Los hilos permiten la combinación del paralelismo con la ejecución concurrente y la habilitación de las llamadas al sistema.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Los hilos permiten la combinación del paralelismo con la ejecución secuencial y el bloqueo de las llamadas al sistema.

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es variable de un proceso de Markov de nacimiento y muerte?

- a. Tasa promedio de muerte.
- b. Tasa promedio de nacimiento.
- c. Tasa de Poisson. ✔
- d. Probabilidad de estado estable.

La respuesta correcta es: Tasa de Poisson.

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a un sistema de computación superviviente?

- a. Continúa operando aún luego de que algún componente falla. ✔
- b. Se bloquea para protegerse.
- c. Continúa procesando sólo asincrónicamente.
- d. Se bloquea sincrónicamente.

La respuesta correcta es: Continúa operando aún luego de que algún componente falla.

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿De qué depende especialmente la seguridad del sistema?

- a. De asegurar las funciones que realizan el control de acceso.
- b. De asegurar las funciones que realizan el control de acceso, la entrada al sistema, la verificación y la administración del almacenamiento real, del almacenamiento virtual y del sistema de archivos. ✔
- c. De asegurar las funciones que realizan el control de acceso, la entrada al sistema, la verificación y la administración del almacenamiento real, del almacenamiento virtual, del sistema de archivos y de las comunicaciones.
- d. De asegurar las funciones que realizan el control de acceso, la entrada al sistema, la verificación y la administración del almacenamiento real, del almacenamiento virtual y del sistema de archivos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
De asegurar las funciones que realizan el control de acceso, la entrada al sistema, la verificación y la administración del almacenamiento real, del almacenamiento virtual y del sistema de archivos.

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa transparencia con respecto a la posición en sistemas distribuidos de archivos?

- a. Que el nombre simbólico del archivo no sugiere la posición del mismo.
- b. Que el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del servidor.
- c. Que el nombre de la ruta de acceso sugiere la posición del archivo.
- d. Que el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo. ✔
- e. Que el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del cliente.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Que el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo.

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Dónde se utiliza el concepto de coplanificación en sistemas distribuidos?

- a. Algoritmo de Fresnel.
- b. Algoritmo de Denis.
- c. Algoritmo de Flynn.
- d. Algoritmos de Ousterhout. ✔

La respuesta correcta es: Algoritmos de Ousterhout.

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué política utiliza la planificación por prioridad monótona en tasa?

- a. Prioridad estática con apropiación. ✔
- b. Prioridad dinámica con apropiación.
- c. Prioridad estática sin apropiación.
- d. Prioridad dinámica sin apropiación.

La respuesta correcta es: Prioridad estática con apropiación.

Pregunta **13**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de kernel permite desalojar una tarea que se está ejecutando en modo kernel?

- a. Kernel de Denning.
- b. Kernel apropiativo. ✔
- c. Kernel recursivo.
- d. Kernel colaborativo.

La respuesta correcta es: Kernel apropiativo.

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la razón de la media del tiempo de servicio y la media del tiempo entre llegadas?

- a. Factor de Poisson.
- b. Cociente de Flynn.
- c. Intensidad de distribución.
- d. Intensidad de tráfico. ✔

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta **15**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique las principales razones para la réplica en sistemas de archivos distribuidos (marque la opción que mejor se ajuste a lo solicitado):

- a. Aumentar la confiabilidad, permitir el acceso ante fallos en algún dispositivo y repartir la carga de trabajo. ✔
- b. Aumentar la confiabilidad y repartir la carga de trabajo.
- c. Aumentar la confiabilidad, permitir el acceso ante fallos en algún dispositivo y mejorar la asignación de procesos.
- d. Permitir el acceso ante fallos en algún dispositivo, disminuir los tiempos de latencia en el acceso a discos y repartir la carga de trabajo.
- e. Todas las anteriores son válidas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Aumentar la confiabilidad, permitir el acceso ante fallos en algún dispositivo y repartir la carga de trabajo.

Pregunta **16**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la seguridad del sistema, ¿qué define un dominio de protección?

- a. Los derechos de acceso que un sujeto tiene a los distintos objetos del sistema. Es el conjunto de capacidades que pertenecen al sujeto. ✔
- b. Los derechos de acceso que un sujeto tiene a los distintos sujetos del sistema. Es el conjunto de capacidades que pertenecen a los sujetos.
- c. Los derechos de acceso que un sujeto tiene a los distintos objetos del sistema. Es el conjunto de capacidades que pertenecen al objeto.
- d. Los derechos de acceso que un objeto tiene a los distintos sujetos del sistema. Es el conjunto de capacidades que pertenecen al objeto.
- e. Todas las definiciones son válidas en diferentes circunstancias.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Los derechos de acceso que un sujeto tiene a los distintos objetos del sistema. Es el conjunto de capacidades que pertenecen al sujeto.

Pregunta **17**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa UTC?

- a. Tiempo de procesador garantizado.
- b. Tiempo compartido universal.
- c. Tiempo coordenado universal. ✔
- d. Unidad de tiempo compartido.

La respuesta correcta es: Tiempo coordenado universal.

Pregunta **18**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es un tipo de servicio de archivos?

- a. Modelo de replicación.
- b. Modelo de acceso remoto. ✔
- c. Modelo Logan.
- d. Modelo sincrónico.

La respuesta correcta es: Modelo de acceso remoto.

Pregunta **19**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una medida común de rendimiento?

- a. Tiempo de respuesta.
- b. Tiempo de reacción del sistema.
- c. Tiempo de regreso.
- d. Tiempo de tolerancia. ✔

La respuesta correcta es: Tiempo de tolerancia.

Pregunta **20**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué se denomina huella del sistema?

- a. Al % de uso de procesador necesario para ejecutar sistema operativo y aplicaciones.
- b. A la cantidad de memoria necesaria para ejecutar el sistema operativo.
- c. A la cantidad de memoria necesaria para ejecutar las aplicaciones.
- d. Al % de uso de procesador necesario para el sistema operativo.
- e. A la cantidad de memoria necesaria para ejecutar sistema operativo y aplicaciones. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
A la cantidad de memoria necesaria para ejecutar sistema operativo y aplicaciones.

Pregunta **21**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa la estrategia SOC para sistemas integrados?

- a. Sistema en un chip. ✔
- b. Sistema operativo complejo.
- c. Sistema operativo concurrente.
- d. Sistema observador para catástrofes.

La respuesta correcta es: Sistema en un chip.

Pregunta **22**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denominan las representaciones matemáticas de sistemas de computación?

- a. Modelos de gestión.
- b. Modelos analíticos. ✔
- c. Modelos de administración.
- d. Descripciones procedurales.

La respuesta correcta es: Modelos analíticos.

Pregunta **23**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es una técnica de protección en los sistemas distribuidos de archivos?

- a. Posibilidades. ✔
- b. Concurrencia selectiva.
- c. Algoritmo de Decker.
- d. Pipe line de archivos.

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta **24**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo se debe estimar el rendimiento de un sistema nuevo aún no disponible?

- a. Control asincrónico.
- b. Proyección de selección.
- c. Control de rendimiento estimado.
- d. Proyección de rendimiento. ✔

La respuesta correcta es: Proyección de rendimiento.

Pregunta **25**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de los sistemas de tiempo real, ¿qué caracteriza al algoritmo de planificación por prioridad monótona en tasa?

- a. Planifica las tareas periódicas utilizando una política de prioridad estática con apropiación. ✔
- b. Planifica las tareas periódicas utilizando una política de prioridad dinámica con apropiación.
- c. Planifica las tareas periódicas utilizando una política de prioridad dinámica sin apropiación.
- d. Planifica las tareas periódicas utilizando una política de prioridad estática sin apropiación.
- e. Planifica las tareas no periódicas utilizando una política de prioridad estática con apropiación.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Planifica las tareas periódicas utilizando una política de prioridad estática con apropiación.

Pregunta **26**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una propiedad de las transacciones?

- a. Serialización.
- b. Permanencia.
- c. Separabilidad. ✔
- d. Atomicidad.

La respuesta correcta es: Separabilidad.

Pregunta **27**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Para qué es el algoritmo distribuido heurístico?

- a. Asignación de memoria en sistemas distribuidos.
- b. Asignación de dispositivos de E/S en sistemas distribuidos.
- c. Asignación de procesadores en sistemas distribuidos. ✔
- d. Asignación de caché en sistemas distribuidos.

La respuesta correcta es: Asignación de procesadores en sistemas distribuidos.

Pregunta **28**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los modelos analíticos?

- a. Representaciones electrónicas de los sistemas.
- b. Representaciones matemáticas de los sistemas. ✔
- c. Representaciones matemáticas de los procesos.
- d. Representaciones matemáticas de los archivos.

La respuesta correcta es: Representaciones matemáticas de los sistemas.

Pregunta **29**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es adecuado el algoritmo de Cristian?

- a. Ninguna máquina tiene receptor UTC.
- b. Sólo una máquina tiene receptor UTC. ✔
- c. Varias máquinas tienen receptor UTC.
- d. Todas las máquinas tienen receptor UTC.

La respuesta correcta es: Sólo una máquina tiene receptor UTC.

Pregunta **30**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

- a. Una medida de estimación.
- b. Un indicador de criticidad.
- c. Una medida de predecibilidad. ✔
- d. Un indicador de capacidad.

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta **31**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las categorías en que se pueden dividir los algoritmos para localizar las estaciones de trabajo inactivas?

- a. Dirigidos centralmente y co-dirigidos.
- b. Organizados según prioridades y organizados según consumo de recursos.
- c. Controlados por el servidor y controlados por el cliente. ✔
- d. Controlador por eventos y controlados por seguridad de acceso.
- e. Controlados por el sistema operativo y controlados por software de tiempo de ejecución.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Controlados por el servidor y controlados por el cliente.

Pregunta **32**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ALGORITMO DE BERKELEY SON LAS SIGUIENTES:
a) EL SERVIDOR DE TIEMPO ES ACTIVO, REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO, CON LAS RESPUESTAS CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO PONDERADO, E INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.
b) ES ADECUADO CUANDO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- b. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✖
- c. a) Y b) SON CORRECTAS.
- d. a) Y b) SON INCORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a) Y b) SON INCORRECTAS.

Pregunta **33**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto del modelado analítico en relación al rendimiento, ¿cómo se define un proceso de Poisson?

- a. Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre llegadas sucesivas (tiempos entre llegadas de primer orden) son variables aleatorias gaussianas idénticamente distribuidas.
- b. Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre salidas sucesivas son variables aleatorias exponenciales idénticamente distribuidas.
- c. Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre llegadas sucesivas (tiempos entre llegadas de primer orden) son variables aleatorias no exponenciales idénticamente distribuidas.
- d. Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre llegadas sucesivas (tiempos entre llegadas de segundo orden) son variables aleatorias exponenciales idénticamente distribuidas.
- e. Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre llegadas sucesivas (tiempos entre llegadas de primer orden) son variables aleatorias exponenciales idénticamente distribuidas. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre llegadas sucesivas (tiempos entre llegadas de primer orden) son variables aleatorias exponenciales idénticamente distribuidas.

Pregunta **34**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto del modelado analítico en relación al rendimiento, ¿cómo se denomina a una de las mediciones más sencillas y útiles del rendimiento de un sistema de colas?

- a. Distribución de Little.
- b. Resultado de Little.
- c. Estimación de Little y Poisson.
- d. Resultado de Poisson. ✖
- e. Distribución de Little y Poisson.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Resultado de Little.

Pregunta **35**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se logra cuando el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo?

- a. Independencia de archivo.
- b. Independencia de dispositivo.
- c. Transparencia respecto a la posición. ✔
- d. Transparencia de transacción.

La respuesta correcta es: Transparencia respecto a la posición.

◀ Resultados

Ir a...

Cuestionario Recuperatorio Segundo Parcial Prácticos - Regulares y Promocionales ▶

Comenzado el	viernes, 18 de noviembre de 2022, 20:41
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 18 de noviembre de 2022, 21:27
Tiempo empleado	46 minutos 40 segundos
Puntos	34,00/35,00
Calificación	**9,71** de 10,00 (**97**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a los hilos de un proceso?

- a. Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria. ✔
- b. Compartir un mismo conjunto de periféricos.
- c. Compartir un mismo conjunto de archivos.
- d. Compartir un mismo rango de prioridades.

La respuesta correcta es: Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una característica de un S.O. de tiempo real?

- a. Latencia minimizada.
- b. Kernel apropiativo.
- c. Pipe line de E/S. ✔
- d. Planificación apropiativa.

La respuesta correcta es: Pipe line de E/S.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a los sistemas cuya operación incorrecta provoca algún tipo de catástrofe?

- a. Sistemas de seguridad crítica. ✔
- b. Sistemas embebidos.
- c. Sistemas TR diacrónicos.
- d. Sistemas sincrónicos.

La respuesta correcta es: Sistemas de seguridad crítica.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la razón de la media del tiempo de servicio y la media del tiempo entre llegadas?

- a. Cociente de Flynn.
- b. Intensidad de tráfico. ✔
- c. Factor de Poisson.
- d. Intensidad de distribución.

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una propiedad de las transacciones?

- a. Serialización.
- b. Permanencia.
- c. Separabilidad. ✔
- d. Atomicidad.

La respuesta correcta es: Separabilidad.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Para qué es el algoritmo distribuido heurístico?

- a. Asignación de procesadores en sistemas distribuidos. ✔
- b. Asignación de dispositivos de E/S en sistemas distribuidos.
- c. Asignación de memoria en sistemas distribuidos.
- d. Asignación de caché en sistemas distribuidos.

La respuesta correcta es: Asignación de procesadores en sistemas distribuidos.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye la implantación de un sistema distribuido de archivos?

- a. Estructura del sistema.
- b. Ocultamiento.
- c. Control de concurrencia.
- d. Fragmentación. ✔

La respuesta correcta es: Fragmentación.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es variable de un proceso de Markov de nacimiento y muerte?

- a. Tasa de Poisson. ✔
- b. Probabilidad de estado estable.
- c. Tasa promedio de muerte.
- d. Tasa promedio de nacimiento.

La respuesta correcta es: Tasa de Poisson.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la transformación de los datos para hacerlos incomprensibles excepto para sus usuarios?

- a. Esteganografía.
- b. Criptografía. ✔
- c. Criptología.
- d. Criptoanálisis.

La respuesta correcta es: Criptografía.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina cuando un programa de vigilancia necesita mayores derechos de acceso?

- a. Sincronización.
- b. Amplificación. ✔
- c. Verificación.
- d. Securitización.

La respuesta correcta es: Amplificación.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

- a. Una medida de predecibilidad. ✔
- b. Un indicador de capacidad.
- c. Un indicador de criticidad.
- d. Una medida de estimación.

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué política utiliza la planificación por prioridad monótona en tasa?

- a. Prioridad dinámica sin apropiación.
- b. Prioridad dinámica con apropiación.
- c. Prioridad estática con apropiación. ✔
- d. Prioridad estática sin apropiación.

La respuesta correcta es: Prioridad estática con apropiación.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama una medida de la capacidad del sistema para dar servicio a sus clientes?

- a. Capacidad de servicio.
- b. Intensidad de proceso.
- c. Intensidad de tráfico. ✔
- d. Intensidad de servicio.

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se logra cuando el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo?

- a. Independencia de dispositivo.
- b. Independencia de archivo.
- c. Transparencia respecto a la posición. ✔
- d. Transparencia de transacción.

La respuesta correcta es: Transparencia respecto a la posición.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modelo los datos pasan de hilo en hilo y en cada etapa se realiza cierto procesamiento?

- a. Canalización.
- b. Equipo.
- c. Servidor / trabajador.
- d. Entubamiento. ✔

La respuesta correcta es: Entubamiento.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo se debe estimar el rendimiento de un sistema nuevo aún no disponible?

- a. Proyección de selección.
- b. Proyección de rendimiento. ✔
- c. Control de rendimiento estimado.
- d. Control asincrónico.

La respuesta correcta es: Proyección de rendimiento.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué asigna el algoritmo de Lamport?

- a. Tiempos a los eventos. ✔
- b. Memoria a los procesos.
- c. RPC a los procesos.
- d. Procesador a los procesos.

La respuesta correcta es: Tiempos a los eventos.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denominan las representaciones matemáticas de sistemas de computación?

- a. Modelos de administración.
- b. Descripciones procedurales.
- c. Modelos de gestión.
- d. Modelos analíticos. ✔

La respuesta correcta es: Modelos analíticos.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa la estrategia SOC para sistemas integrados?

- a. Sistema operativo complejo.
- b. Sistema operativo concurrente.
- c. Sistema en un chip. ✔
- d. Sistema observador para catástrofes.

La respuesta correcta es: Sistema en un chip.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a un sistema de computación superviviente?

- a. Se bloquea para protegerse.
- b. Continúa procesando sólo asincrónicamente.
- c. Continúa operando aún luego de que algún componente falla. ✔
- d. Se bloquea sincrónicamente.

La respuesta correcta es: Continúa operando aún luego de que algún componente falla.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Dónde se utiliza el concepto de coplanificación en sistemas distribuidos?

- a. Algoritmos de Ousterhout. ✔
- b. Algoritmo de Fresnel.
- c. Algoritmo de Flynn.
- d. Algoritmo de Denis.

La respuesta correcta es: Algoritmos de Ousterhout.

Pregunta 22

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué algoritmo es adecuado cuando no se dispone de un receptor UTC?

- a. Algoritmo de Berkeley.
- b. Algoritmo de Friss.
- c. Algoritmo de Cristian. ✖
- d. Algoritmo de Shannon.

La respuesta correcta es: Algoritmo de Berkeley.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es un tipo de servicio de archivos?

- a. Modelo de replicación.
- b. Modelo de acceso remoto. ✔
- c. Modelo Logan.
- d. Modelo sincrónico.

La respuesta correcta es: Modelo de acceso remoto.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál generalmente no es un objetivo en la evaluación del rendimiento?

- a. Control del rendimiento.
- b. Proyección del rendimiento.
- c. Evaluación de selección.
- d. Estimación de alternancia. ✔

La respuesta correcta es: Estimación de alternancia.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa UTC?

- a. Unidad de tiempo compartido.
- b. Tiempo coordenado universal. ✔
- c. Tiempo compartido universal.
- d. Tiempo de procesador garantizado.

La respuesta correcta es: Tiempo coordenado universal.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es una técnica de protección en los sistemas distribuidos de archivos?

- a. Algoritmo de Decker.
- b. Concurrencia selectiva.
- c. Posibilidades. ✔
- d. Pipe line de archivos.

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un mecanismo de detección en seguridad física?

- a. Detectores de movimiento.
- b. Sensores de calor.
- c. Detectores de concurrencia y paralelismo. ✔
- d. Detectores de humo.

La respuesta correcta es: Detectores de concurrencia y paralelismo.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la principal demanda en sistemas distribuidos?

- a. Independencia de red.
- b. Tolerancia a fallos. ✔
- c. Asincronismo.
- d. Consistencia del pipe line.

La respuesta correcta es: Tolerancia a fallos.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ALGORITMO DE BERKELEY SON LAS SIGUIENTES:
a) EL SERVIDOR DE TIEMPO ES ACTIVO, REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO, CON LAS RESPUESTAS CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO PONDERADO, E INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.
b) ES ADECUADO CUANDO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y b) SON CORRECTAS.
- b. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- c. a) Y b) SON INCORRECTAS. ✔
- d. b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) Y b) SON INCORRECTAS.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una medida común de rendimiento?

- a. Tiempo de respuesta.
- b. Tiempo de tolerancia. ✔
- c. Tiempo de reacción del sistema.
- d. Tiempo de regreso.

La respuesta correcta es: Tiempo de tolerancia.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una manera de organizar procesadores distribuidos?

- a. Modelo híbrido.
- b. Modelo de pila de procesadores.
- c. Modelo de estación de trabajo.
- d. Modelo de Deitel. ✔

La respuesta correcta es: Modelo de Deitel.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los modelos analíticos?

- a. Representaciones matemáticas de los sistemas. ✔
- b. Representaciones matemáticas de los procesos.
- c. Representaciones electrónicas de los sistemas.
- d. Representaciones matemáticas de los archivos.

La respuesta correcta es: Representaciones matemáticas de los sistemas.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a la técnica de verificación de amenazas?

- a. Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso. ✔
- b. Los procesos tienen acceso directo a los recursos.
- c. Se aplica el algoritmo de Flynn.
- d. Se aplica el algoritmo de Moore.

La respuesta correcta es: Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no caracteriza a los procesos de Poisson considerando tiempos entre llegadas sucesivas?

- a. Variables aleatorias exponenciales.
- b. Variables de retardo polinomiales. ✔
- c. Variables idénticamente distribuidas.

La respuesta correcta es: Variables de retardo polinomiales.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de kernel permite desalojar una tarea que se está ejecutando en modo kernel?

- a. Kernel colaborativo.
- b. Kernel apropiativo. ✔
- c. Kernel de Denning.
- d. Kernel recursivo.

La respuesta correcta es: Kernel apropiativo.

Comenzado el	jueves, 20 de octubre de 2022, 16:04
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 20 de octubre de 2022, 17:14
Tiempo empleado	1 hora 9 minutos
Puntos	38,00/40,00
Calificación	**9,50** de 10,00 (**95**%)

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se inicia una RPC?

- a. El servidor llama al stub del servidor.
- b. El cliente llama al stub del servidor.
- c. El cliente llama al stub del cliente. ✔
- d. El servidor llama al stub del cliente.

La respuesta correcta es: El cliente llama al stub del cliente.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo se debe estimar el rendimiento de un sistema nuevo aún no disponible?

- a. Control de rendimiento estimado.
- b. Proyección de rendimiento. ✔
- c. Proyección de selección.
- d. Control asincrónico.

La respuesta correcta es: Proyección de rendimiento.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Dónde se utiliza el concepto de coplanificación en sistemas distribuidos?

- a. Algoritmo de Fresnel.
- b. Algoritmo de Flynn.
- c. Algoritmo de Denis.
- d. Algoritmos de Ousterhout. ✔

La respuesta correcta es: Algoritmos de Ousterhout.

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de operaciones se pueden repetir muchas veces con seguridad y sin daños?

- a. Idempotentes. ✔
- b. Recursivas.
- c. Paralelas.
- d. Idemsíncronas.

La respuesta correcta es: Idempotentes.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denominan las representaciones matemáticas de sistemas de computación?

- a. Modelos de administración.
- b. Modelos analíticos. ✔
- c. Descripciones procedurales.
- d. Modelos de gestión.

La respuesta correcta es: Modelos analíticos.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se logra cuando el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo?

- a. Transparencia respecto a la posición. ✔
- b. Transparencia de transacción.
- c. Independencia de archivo.
- d. Independencia de dispositivo.

La respuesta correcta es: Transparencia respecto a la posición.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una manera de organizar procesadores distribuidos?

- a. Modelo híbrido.
- b. Modelo de estación de trabajo.
- c. Modelo de pila de procesadores.
- d. Modelo de Deitel. ✔

La respuesta correcta es: Modelo de Deitel.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma de sincronización de procesos.
- b. Una forma de compartir memoria.
- c. Una forma en que el cliente localiza al servidor. ✔
- d. Una forma en que el servidor localiza al cliente.

La respuesta correcta es: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué política utiliza la planificación por prioridad monótona en tasa?

- a. Prioridad estática con apropiación. ✔
- b. Prioridad dinámica con apropiación.
- c. Prioridad dinámica sin apropiación.
- d. Prioridad estática sin apropiación.

La respuesta correcta es: Prioridad estática con apropiación.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una medida común de rendimiento?

- a. Tiempo de regreso.
- b. Tiempo de respuesta.
- c. Tiempo de tolerancia. ✔
- d. Tiempo de reacción del sistema.

La respuesta correcta es: Tiempo de tolerancia.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una propiedad de las transacciones?

- a. Atomicidad.
- b. Separabilidad. ✔
- c. Serialización.
- d. Permanencia.

La respuesta correcta es: Separabilidad.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los modelos analíticos?

- a. Representaciones electrónicas de los sistemas.
- b. Representaciones matemáticas de los sistemas. ✔
- c. Representaciones matemáticas de los archivos.
- d. Representaciones matemáticas de los procesos.

La respuesta correcta es: Representaciones matemáticas de los sistemas.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es un tipo de servicio de archivos?

- a. Modelo de replicación.
- b. Modelo sincrónico.
- c. Modelo de acceso remoto. ✔
- d. Modelo Logan.

La respuesta correcta es: Modelo de acceso remoto.

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es una técnica de protección en los sistemas distribuidos de archivos?

- a. Pipe line de archivos.
- b. Algoritmo de Decker.
- c. Posibilidades. ✔
- d. Concurrencia selectiva.

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la idea principal de RPC?

- a. Acceder a memoria remota.
- b. Acceder a un archivo remoto.
- c. Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local. ✔
- d. Acceder a un procesador remoto.

La respuesta correcta es: Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál generalmente no es un objetivo en la evaluación del rendimiento?

- a. Proyección del rendimiento.
- b. Control del rendimiento.
- c. Evaluación de selección.
- d. Estimación de alternancia. ✔

La respuesta correcta es: Estimación de alternancia.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa la estrategia SOC para sistemas integrados?

- a. Sistema operativo complejo.
- b. Sistema en un chip. ✔
- c. Sistema operativo concurrente.
- d. Sistema observador para catástrofes.

La respuesta correcta es: Sistema en un chip.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no caracteriza a los procesos de Poisson considerando tiempos entre llegadas sucesivas?

- a. Variables idénticamente distribuidas.
- b. Variables de retardo polinomiales. ✔
- c. Variables aleatorias exponenciales.

La respuesta correcta es: Variables de retardo polinomiales.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a los hilos de un proceso?

- a. Compartir un mismo conjunto de archivos.
- b. Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria. ✔
- c. Compartir un mismo conjunto de periféricos.
- d. Compartir un mismo rango de prioridades.

La respuesta correcta es: Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué asigna el algoritmo de Lamport?

- a. RPC a los procesos.
- b. Tiempos a los eventos. ✔
- c. Procesador a los procesos.
- d. Memoria a los procesos.

La respuesta correcta es: Tiempos a los eventos.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es adecuado el algoritmo de Cristian?

- a. Ninguna máquina tiene receptor UTC.
- b. Varias máquinas tienen receptor UTC.
- c. Sólo una máquina tiene receptor UTC. ✔
- d. Todas las máquinas tienen receptor UTC.

La respuesta correcta es: Sólo una máquina tiene receptor UTC.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un mecanismo de detección en seguridad física?

- a. Detectores de humo.
- b. Detectores de concurrencia y paralelismo. ✔
- c. Detectores de movimiento.
- d. Sensores de calor.

La respuesta correcta es: Detectores de concurrencia y paralelismo.

Pregunta 23

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Desde dónde se atienden los fallos de página en entornos de memoria compartida distribuida?

- a. RAM local.
- b. Disco local. ✖
- c. RAM remota.
- d. Disco remoto.

La respuesta correcta es: RAM remota.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina cuando un programa de vigilancia necesita mayores derechos de acceso?

- a. Sincronización.
- b. Securitización.
- c. Amplificación. ✔
- d. Verificación.

La respuesta correcta es: Amplificación.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a los sistemas cuya operación incorrecta provoca algún tipo de catástrofe?

- a. Sistemas sincrónicos.
- b. Sistemas embebidos.
- c. Sistemas TR diacrónicos.
- d. Sistemas de seguridad crítica. ✔

La respuesta correcta es: Sistemas de seguridad crítica.

Pregunta 26

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ALGORITMO DE BERKELEY SON LAS SIGUIENTES:a) EL SERVIDOR DE TIEMPO ES ACTIVO, REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO, CON LAS RESPUESTAS CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO PONDERADO, E INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.b) ES ADECUADO CUANDO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y b) SON CORRECTAS.
- b. b) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- c. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✖
- d. a) Y b) SON INCORRECTAS.

La respuesta correcta es: a) Y b) SON INCORRECTAS.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa UTC?

- a. Unidad de tiempo compartido.
- b. Tiempo coordenado universal. ✔
- c. Tiempo de procesador garantizado.
- d. Tiempo compartido universal.

La respuesta correcta es: Tiempo coordenado universal.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de kernel permite desalojar una tarea que se está ejecutando en modo kernel?

- a. Kernel de Denning.
- b. Kernel recursivo.
- c. Kernel apropiativo. ✔
- d. Kernel colaborativo.

La respuesta correcta es: Kernel apropiativo.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Para qué es el algoritmo distribuido heurístico?

- a. Asignación de memoria en sistemas distribuidos.
- b. Asignación de caché en sistemas distribuidos.
- c. Asignación de procesadores en sistemas distribuidos. ✔
- d. Asignación de dispositivos de E/S en sistemas distribuidos.

La respuesta correcta es: Asignación de procesadores en sistemas distribuidos.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama una medida de la capacidad del sistema para dar servicio a sus clientes?

- a. Intensidad de tráfico. ✔
- b. Intensidad de servicio.
- c. Intensidad de proceso.
- d. Capacidad de servicio.

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la principal demanda en sistemas distribuidos?

- a. Independencia de red.
- b. Asincronismo.
- c. Tolerancia a fallos. ✔
- d. Consistencia del pipe line.

La respuesta correcta es: Tolerancia a fallos.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

- a. Una medida de estimación.
- b. Una medida de predecibilidad. ✔
- c. Un indicador de criticidad.
- d. Un indicador de capacidad.

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la razón de la media del tiempo de servicio y la media del tiempo entre llegadas?

- a. Intensidad de distribución.
- b. Factor de Poisson.
- c. Cociente de Flynn.
- d. Intensidad de tráfico. ✔

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye la implantación de un sistema distribuido de archivos?

- a. Fragmentación. ✔
- b. Estructura del sistema.
- c. Ocultamiento.
- d. Control de concurrencia.

La respuesta correcta es: Fragmentación.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una característica de un S.O. de tiempo real?

- a. Kernel apropiativo.
- b. Pipe line de E/S. ✔
- c. Latencia minimizada.
- d. Planificación apropiativa.

La respuesta correcta es: Pipe line de E/S.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la transformación de los datos para hacerlos incomprensibles excepto para sus usuarios?

- a. Esteganografía.
- b. Criptología.
- c. Criptoanálisis.
- d. Criptografía. ✔

La respuesta correcta es: Criptografía.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué algoritmo es adecuado cuando no se dispone de un receptor UTC?

- a. Algoritmo de Berkeley. ✔
- b. Algoritmo de Friss.
- c. Algoritmo de Cristian.
- d. Algoritmo de Shannon.

La respuesta correcta es: Algoritmo de Berkeley.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a la técnica de verificación de amenazas?

- a. Los procesos tienen acceso directo a los recursos.
- b. Se aplica el algoritmo de Flynn.
- c. Se aplica el algoritmo de Moore.
- d. Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso. ✔

La respuesta correcta es: Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modelo los datos pasan de hilo en hilo y en cada etapa se realiza cierto procesamiento?

- a. Entubamiento. ✔
- b. Servidor / trabajador.
- c. Canalización.
- d. Equipo.

La respuesta correcta es: Entubamiento.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a un sistema de computación superviviente?

- a. Se bloquea sincrónicamente.
- b. Se bloquea para protegerse.
- c. Continúa operando aún luego de que algún componente falla. ✔
- d. Continúa procesando sólo asincrónicamente.

La respuesta correcta es: Continúa operando aún luego de que algún componente falla.

¿Cuál de los siguientes aspectos no está relacionado con los bloqueos?

- a. Bloqueo sin recursos.
- b. Bloqueo de Shanon.
- c. Cerradura de dos fases.
- d. Inanición.

¿Cuál es la única transición de estado iniciada por el usuario?

- a. Despertar.
- b. Bloqueo.
- c. Despachar.
- d. Activar.

¿Qué categoría coracteriza a los sistemas distribuidos?

- a. SIMD.
- b. MIMD.
- c. MISD.
- d. SISD.

¿Cuál no es una razón del incremento del uso de multiprocesadores?

- a. Tiempo de propagación.
- b. Lenguajes para paralelismos explícito.
- c. Detección automática del paralelismo.
- d. Confiabilidad.

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Crossref.
- b. Croosdir.
- c. Redir.
- d. Link.

¿Cuál no es una estrategia de búsqueda en disco?

- a. SSTF.
- b. HNR.
- c. FCFS.
- d. SCAN.

¿Cómo se denomina el conjunto de direcciones virtuales que puede referenciar un proceso?

- a. Espacio de direcciones gestionables del proceso.
- b. Espacio de direcciones virtuales del proceso.
- c. Espacio de direcciones paginadas del proceso.
- d. Espacio de direcciones controladas por el proceso.

¿En qué tipo de planificación se puede retirar el procesador asignado a un proceso?

- a. Planificación múltiple.
- b. Planificación apropiativa.
- c. Procesamiento sincrónico.
- d. Ejecución privilegiada.

¿Qué es un respaldo incremental?

- a. Copia de redundancia.
- b. Copia de seguridad de archivos modificados.
- c. Copia de seguridad de todos los discos.
- d. Copia de seguridad del sistema operativo.

¿En qué planificación se establecen compromisos de desempeño con el proceso del usuario?

- a. Planificación garantizada.
- b. Planificación garantizada ponderada.
- c. Planificación STF.
- d. Planificación FIFO.

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- a. Métodos de acceso.
- b. Administración del almacenamiento auxiliar.
- c. Administración de la concurrencia.
- d. Administración de archivos.

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- a. Búsquedas solapadas.
- b. Búsquedas asincrónicas.
- c. Búsquedas traslapadas.
- d. Búsquedas sincrónicas.

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado
- b. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado
- c. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado
- d. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo

¿Cuál es el objetivo de la compaginación del almacenamiento?

- a. Acelerar el acceso al almacenamiento en buffer.
- b. Acelerar el acceso al almacenamiento externo.
- c. Acelerar el acceso al almacenamiento primario.
- d. Acelerar el acceso al almacenamiento secundario.

¿Qué convierte las direcciones virtuales en reales al ejecutar el proceso?

- a. NGC.
- b. DAT.
- c. TDR.
- d. TAD.

¿A qué está asociada una Tabla de Mapa de Bloques?

- a. Proceso.
- b. Programa.
- c. IOCS.
- d. Dispositivo.

¿Desde dónde se atienden los fallos de página en entornos de memoria compartida distribuida?

- a. RAM local.
- b. Disco local.
- c. RAM remota.
- d. Disco remoto.

¿Cómo se denomina a las páginas a las que un proceso hace activamente referencia?

- a. Páginas selectivas.
- b. Páginas referenciadas.
- c. Conjunto de trabajo.
- d. Páginas requeridas.

Si una gráfica puede ser reducida por todos sus procesos ....

- a. Hay interbloqueo.
- b. Puede haber interbloqueo.
- c. No hay interbloqueo.
- d. Puede haber bloqueo estocástico.

¿Qué tipo de código puede ser compartido simultáneamente por varios procesos?

- a. Sincrónico.
- b. Reutilizable en serie.
- c. Concurrente.
- d. Reentrante.

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

- a. Condiciones de Dijstra.
- b. Condiciones de Kaumann.
- c. Condiciones de Friss.
- d. Condiciones de Coffman.

¿Qué es un descriptor de archivos?

- a. Información para el hipervisor.
- b. Información linkeada a procesos del archivo.
- c. Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo.
- d. Información para el acceso en paralelo.

¿Con qué se inicia una RPC?

- a. El servidor llama al stub del servidor.
- b. El cliente llama al stub del cliente.
- c. El servidor llama al stub del cliente.
- d. El cliente llama al stub del servidor.

¿Qué es un proceso?

- a. Un programa en ejecución.
- b. Una instancia de usuario.
- c. Un paradigma.
- d. Un conjunto de instrucciones.

¿Implica un estado inseguro la existencia de bloqueo?

- a. Nunca.
- b. Aleatoriamente.
- c. A veces.
- d. Siempre.

¿Qué tipo de servidores soporta NFS?

- a. Servidores semánticos.
- b. Servidores sin estado.
- c. Servidores con estado.
- d. Servidores híbridos.

¿Qué significa RAID?

- a. Arreglo redundante de discos no costosos.
- b. Conjunto de discos.
- c. Acelerador de accesos a disco.
- d. Algoritmo de búsqueda en disco.

¿Qué son los canales?

- a. Sist. móvil de propósito general dedicados a la E/S.
- b. Sist. de propósito general dedicados a la E/S.
- c. Sist. computac. de propósito especial dedicados a la E/S.
- d. Sist. usuario de propósito especial dedicados a la E/S.

¿Qué permiten las llamadas al sistema?

- a. Permite al S.O. solicitar servicios a los programas.
- b. Permiten a los usuarios solicitar servicios al S.O.
- c. Permiten a los programadores solicitar servicios al S.O.
- d. Permiten a los programas solicitar servicios al S.O.

¿Qué permite la canalización?

- a. Procesos simultáneamente en diferentes estados de ejecución.
- b. Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución.
- c. Instrucciones secuencialmente en diferentes estados de ejecución.
- d. Instrucciones simultáneamente en igual estado de ejecución.

¿Cuál es la idea principal de RPC?

- a. Acceder a un procesador remoto.
- b. Acceder a memoria remota.
- c. Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local.
- d. Acceder a un archivo remoto.

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- a. Buffer secundario.
- b. Cachés monitores y de escritura.
- c. Caché especial.
- d. Administrador de memoria.

¿Cuál es la manifestación de un proceso en un sistema operativo?

- a. Bloque de asignación.
- b. Relación memoria - proceso.
- c. IOCS.
- d. Bloque de control de proceso.

¿Cuál no es una estrategia para traducción de direcciones de segmentación?

- a. Transformación asociativa/directa.
- b. Transformación asociativa/indirecta.
- c. Transformación directa.
- d. Transformación asociativa.

¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?

- a. Tiempo de preparación.
- b. Tiempo de latencia.
- c. Tiempo de transición.
- d. Tiempo de espera.

¿Qué considera la Taxonomía de Flynn?

- a. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.
- b. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de archivos.
- c. N° de flujo de memoria y n° de flujo de datos.
- d. N° de flujo de procesos y n° de flujo de datos.

¿Cuál es la expresión correcta?

- a. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.
- b. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.
- c. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia.
- d. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.

¿Qué es un nodo-i?

- a. Una expresión de la concurrencia en el acceso.
- b. Un descriptor de procesos asociados a un archivo.
- c. Un proceso de gestión de archivos.
- d. Una tabla asociada a un archivo.

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma de sincronización de procesos.
- b. Una forma de compartir memoria.
- c. Una forma en que el cliente localiza al servidor.
- d. Una forma en que el servidor localiza al cliente.

¿Qué tipo de operaciones se pueden repetir muchas veces con seguridad y sin daños?

- a. Paralelas.
- b. Idemsíncronas.
- c. Recursivas.
- d. Idempotentes.

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:47
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 20:35
Tiempo empleado	48 minutos 9 segundos
Puntos	27,00/40,00
Calificación	**6,75** de 10,00 (**67,5**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué considera la Taxonomía de Flynn?

- a. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de archivos.
- b. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos. ✔
- c. N° de flujo de procesos y n° de flujo de datos.
- d. N° de flujo de memoria y n° de flujo de datos.

La respuesta correcta es: N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma en que el servidor localiza al cliente.
- b. Una forma en que el cliente localiza al servidor.
- c. Una forma de sincronización de procesos.
- d. Una forma de compartir memoria. ✖

La respuesta correcta es: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las interrupciones?

- a. PERMITE SALVAR LA DIRECCIÓN DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN. ✖
- b. PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL “ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.
- c. EVITA LA HIPERPAGINACIÓN.
- d. PERMITEN A UN PROCESO OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRO.
- e. PERMITE LA SINCRONIZACIÓN CON EL ALGORITMO DE LAMPORT.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL “ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué se basa el Modelo Cliente - Servidor?

- a. Protocolo Solicitud / Respuesta. ✔
- b. Modelo ISO/OSI.
- c. Protocolo TCP/IP.
- d. Protocolo Peer to Peer.
- e. Todas las opciones son válidas en distintos entornos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Protocolo Solicitud / Respuesta.

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es el punto de inicio de la conexión dinámica (dynamic binding)?

- a. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE COMUNICACIÓN QUE SE UTILIZARÁ. ✖
- b. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE SINCRONIZACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.
- c. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA.
- d. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO CLIENTE, QUE INDICA EL NOMBRE DEL CLIENTE, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE REQUIERE.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA.

Pregunta 6

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál es la única transición de estado iniciada por el usuario?

- a. Despachar.
- b. Activar. ✖
- c. Bloqueo.
- d. Despertar.

La respuesta correcta es: Bloqueo.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- a. Buffer secundario.
- b. Cachés monitores y de escritura. ✔
- c. Administrador de memoria.
- d. Caché especial.

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES *CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS* SON:

a) DEFINIR LA “INTERFAZ DEL USUARIO”.

b) COMPARTIR EL HARDWARE ENTRE USUARIOS.

c) PERMITIR A LOS USUARIOS COMPARTIR LOS DATOS ENTRE ELLOS.

d) PLANIFICAR RECURSOS ENTRE USUARIOS.

e) FACILITAR LA ENTRADA/SALIDA.

f) RECUPERARSE DE LOS ERRORES.

g) AUTO-REPARAR EL HARDWARE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. f) ES INCORRECTA.
- b. TODAS SON CORRECTAS.
- c. g) ES LA ÚNICA INCORRECTA. ✔
- d. TODAS SON INCORRECTAS.
- e. a), b), c), d), f) Y g) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
g) ES LA ÚNICA INCORRECTA.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué trabaja generalmente el sistema operativo?

- a. Dispositivos virtuales.
- b. Interrupciones de E / S.
- c. Todas las opciones pero en distintos escenarios.
- d. Controlador del dispositivo. ✔
- e. Dispositivo.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Controlador del dispositivo.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál sería la solución para el siguiente escenario potencialmente catastrófico?

❖ SI DOS ENTRADAS DE UN DIRECTORIO SE ENLAZAN A UN ARCHIVO, PERO EL NODO-I INDICA QUE SOLO EXISTE UN ENLACE, ENTONCES, AL ELIMINAR CUALQUIERA DE ESTAS ENTRADAS DE DIRECTORIO, EL CONTADOR DEL NODO-I TOMARÁ EL VALOR 0.
❖ DEBIDO AL VALOR 0 EL SISTEMA DE ARCHIVOS LO SEÑALA COMO NO UTILIZADO Y LIBERA TODOS SUS BLOQUES.
❖ UNO DE LOS DIRECTORIOS APUNTA HACIA UN NODO-I NO UTILIZADO, CUYOS BLOQUES SE PODRÍAN ASIGNAR ENTONCES A OTROS ARCHIVOS.

- a. LA SOLUCIÓN ES FORZAR EL RECOVERY DE LISTAS LIGADAS.
- b. NINGUNA DE LAS OPCIONES ES UNA SOLUCIÓN VIABLE.
- c. LA SOLUCIÓN ES RECUPERAR LAS LISTAS INVERTIDAS DE ACCESOS COMPARTIDOS.
- d. LA SOLUCIÓN ES RESTAURAR EL SISTEMA DE ARCHIVOS.
- e. LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica de directorios?

- a. Closedir.
- b. Link.
- c. Opendir.
- d. Unlink.
- e. Optimize. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Optimize.

Pregunta 12

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EL *MODELO DE PROCESOS* SE CARACTERIZA POR:

a) TODO EL SOFTWARE EJECUTABLE, INCLUSIVE EL S. O., SE ORGANIZA EN VARIOS PROCESOS SECUENCIALES O PROCESOS.

b) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION Y A LOS VALORES ACTIVOS DEL CONTADOR, REGISTROS Y VARIABLES DEL MISMO.

c) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION.

d) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU VIRTUAL.

e) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU REAL.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON CORRECTAS. ✖
- b. a), b) Y e) SON CORRECTAS.
- c. c) Y e) SON INCORRECTAS.
- d. a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

c) Y e) SON INCORRECTAS.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el IOCS?

- a. Sistema de gestión de procesos.
- b. Sistema de control de entrada / salida. ✔
- c. Sistema de gestión distribuida.
- d. Sistema de máquina virtual.

La respuesta correcta es: Sistema de control de entrada / salida.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS UTILIZANDO RPC SE PUEDEN DAR DIFERENTES SITUACIONES DE FALLOS, LAS QUE SE LISTAN A CONTINUACIÓN, PERO DONDE FALTA UNA DE ELLAS, ¿CUÁL ES LA SITUACIÓN DE FALLO QUE NO SE MENCIONA EN LA LISTA MOSTRADA?

EL CLIENTE NO PUEDE LOCALIZAR AL SERVIDOR.
SE PIERDE EL MENSAJE DE SOLICITUD DEL CLIENTE AL SERVIDOR.
SE PIERDE EL MENSAJE DE RESPUESTA DEL SERVIDOR AL CLIENTE.
EL SERVIDOR FALLA ANTES DE RECIBIR UNA SOLICITUD.

- a. EL CLIENTE FALLA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD. ✔
- b. EL CLIENTE ABORTA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD.
- c. EL SERVIDOR FALLA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD EN RESPUESTA A UN REQUERIMIENTO.
- d. EL ENLACE FALLA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EL CLIENTE FALLA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD.

Pregunta 15

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué permite la canalización?

- a. Instrucciones simultáneamente en igual estado de ejecución. ✖
- b. Procesos simultáneamente en diferentes estados de ejecución.
- c. Instrucciones secuencialmente en diferentes estados de ejecución.
- d. Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución.

La respuesta correcta es: Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un descriptor de archivos?

- a. Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo. ✔
- b. Información para el hipervisor.
- c. Información linkeada a procesos del archivo.
- d. Información para el acceso en paralelo.

La respuesta correcta es: Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado
- b. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo
- c. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✔
- d. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ TÉCNICA DE RECUPERACIÓN DE BLOQUEOS CORRESPONDE AL SIGUIENTE ESCENARIO?

EN LOS SISTEMAS OPERATIVOS DONDE ES POSIBLE QUE OCURRAN BLOQUEOS SE PUEDE HACER QUE LOS PROCESOS SEAN VERIFICADOS PERIÓDICAMENTE: SU ESTADO SE GRABA EN UN ARCHIVO DE MODO QUE PUEDA VOLVER A INICIAR MÁS TARDE; EL PUNTO DE VERIFICACIÓN O DE CONTROL CONTIENE: LA IMAGEN DE LA MEMORIA; EL ESTADO DE LOS RECURSOS (DETALLE DE LOS RECURSOS ASIGNADOS AL PROCESO EN ESE INSTANTE); LOS PUNTOS DE VERIFICACIÓN GRABADOS DURANTE UN PROCESO SE MANTIENEN SIN SER REGRABADOS. AL DETECTARSE UN BLOQUEO ES FÁCIL VER CUÁLES SON LOS RECURSOS NECESARIOS.

- a. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA ELIMINACIÓN DE PROCESOS.
- b. RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK. ✔
- c. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE DIJSTRA.
- d. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA APROPIACIÓN.
- e. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE OSTRICH.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- a. Búsquedas sincrónicas.
- b. Búsquedas asincrónicas.
- c. Búsquedas traslapadas. ✔
- d. Búsquedas solapadas.

La respuesta correcta es: Búsquedas traslapadas.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

- a. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión. ✔
- b. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.
- c. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.
- d. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia.

La respuesta correcta es: Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON LOS BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

EL INTERÉS SE CENTRA EN CONDICIONAR UN SISTEMA PARA QUE ELIMINE TODA POSIBILIDAD DE QUE LOS BLOQUEOS SE PRODUZCAN. LOS MÉTODOS PUEDEN DAR COMO RESULTADO UNA POBRE UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS.

- a. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.
- b. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- c. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO. ✔
- d. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 22

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo realiza el Sistema Operativo las operaciones de E / S?

- a. Escribe comandos en los dispositivos. ✖
- b. Todas las opciones son falsas.
- c. Escribe comandos en los registros de los controladores.
- d. Despacha un manipulador de interrupciones específico.
- e. Genera un interrupción específica para tal fin.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Escribe comandos en los registros de los controladores.

Pregunta 23

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a las páginas a las que un proceso hace activamente referencia?

- a. Páginas selectivas.
- b. Conjunto de trabajo.
- c. Páginas referenciadas. ✖
- d. Páginas requeridas.

La respuesta correcta es: Conjunto de trabajo.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS SE CARACTERIZAN POR:
a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.
b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. Todas son correctas.
- b. b) Y d) SON CORRECTAS.
- c. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✔
- d. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- e. Todas son incorrectas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son las colas de retroalimentación de niveles múltiples?

- a. Un sistema de gestión de E/S.
- b. Un tipo de planificación del procesador. ✔
- c. Un tipo de planificación de la memoria.
- d. Un sistema de intercambio entre memoria principal y auxiliar

La respuesta correcta es: Un tipo de planificación del procesador.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué hace referencia al tratamiento especial que excepcionalmente requiere un proceso?

- a. Prioridad heredada.
- b. Prioridad excepcional.
- c. Prioridad adquirida. ✔
- d. Prioridad ponderada.

La respuesta correcta es: Prioridad adquirida.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- a. Métodos de acceso.
- b. Administración de archivos.
- c. Administración de la concurrencia. ✔
- d. Administración del almacenamiento auxiliar.

La respuesta correcta es: Administración de la concurrencia.

Pregunta 28

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué es un respaldo incremental?

- a. Copia de seguridad del sistema operativo. ✖
- b. Copia de redundancia.
- c. Copia de seguridad de archivos modificados.
- d. Copia de seguridad de todos los discos.

La respuesta correcta es: Copia de seguridad de archivos modificados.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO RELACIONADO CON LA GESTIÓN DE BLOQUEOS SE AJUSTA MEJOR A LA SIGUIENTE DESCRIPCIÓN?

SE PERMITEN LAS CONDICIONES DE “EXCLUSION MUTUA”, “ESPERA POR” Y “NO APROPIATIVIDAD”. LOS PROCESOS RECLAMAN USO EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE REQUIEREN. LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS MIENTRAS PIDEN Y ESPERAN POR OTROS RECURSOS ADICIONALES (NO PUEDEN APROPIARSE DE UN PROCESO QUE MANTENGA ESOS RECURSOS). LAS PETICIONES SON DE UN RECURSO A LA VEZ.EL SISTEMA OPERATIVO PUEDE CONCEDER O NEGAR C / U DE LAS PETICIONES; SI SE NIEGA UNA PETICIÓN: EL PROCESO RETIENE LOS RECURSOS QUE YA TIENE ASIGNADOS Y ESPERA UN TIEMPO FINITO HASTA QUE LE SEA ATENDIDA LA PETICIÓN. EL SISTEMA OPERATIVO CONCEDE PETICIONES QUE DEN COMO RESULTADO SOLO ESTADOS SEGUROS. DADO QUE EL SISTEMA SE MANTIENE SIEMPRE EN ESTADO SEGURO, TODAS LAS PETICIONES SERÁN ATENDIDA EN UN TIEMPO FINITO.

- a. ALGORITMO DE OSTRICH.
- b. ALGORITMO DE GESTIÓN DE ESTADOS SEGUROS.
- c. ALGORITMO DEL BANQUERO. ✔
- d. ALGORITMO DE COFFMAN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DEL BANQUERO.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes aspectos no está relacionado con los bloqueos?

- a. Bloqueo sin recursos.
- b. Bloqueo de Shanon. ✔
- c. Cerradura de dos fases.
- d. Inanición.

La respuesta correcta es: Bloqueo de Shanon.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de colocación del almacenamiento?

- a. Mejor ajuste.
- b. Primer ajuste.
- c. Peor ajuste.
- d. Último ajuste. ✔

La respuesta correcta es: Último ajuste.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una categoría de estrategia de administración del almacenamiento?

- a. Intercalación. ✔
- b. Búsqueda.
- c. Reposición.
- d. Colocación.

La respuesta correcta es: Intercalación.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un proceso?

- a. Una instancia de usuario.
- b. Un programa en ejecución. ✔
- c. Un conjunto de instrucciones.
- d. Un paradigma.

La respuesta correcta es: Un programa en ejecución.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

- a. Condiciones de Kaumann.
- b. Condiciones de Friss.
- c. Condiciones de Dijstra.
- d. Condiciones de Coffman. ✔

La respuesta correcta es: Condiciones de Coffman.

Pregunta 35

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

SEGÚN LA TAXONOMÍA DE FLYNN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS CON VARIAS CPU SE CLASIFICAN EN:
a) SISD (SINGLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y UN FLUJO DE DATOS): POSEEN UN ÚNICO PROCESADOR.
b) SIMD (SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y VARIOS FLUJOS DE DATOS): SE REFIERE A ORDENAR PROCESADORES CON UNA UNIDAD DE INSTRUCCION QUE BUSCA UNA INSTRUCCIÓN E INSTRUYE A UNA UNIDAD DE DATOS PARA QUE LA LLEVEN A CABO EN PARALELO, C / U CON SUS PROPIOS DATOS. SON UTILES PARA LOS COMPUTOS QUE REPITEN LOS MISMOS CALCULOS EN DISTINTOS CONJUNTOS DE DATOS.
c) MISD (MULTIPLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE VARIAS INSTRUCCIONES Y UN SOLO FLUJO DE DATOS): NO SE PRESENTA EN LA PRACTICA.
d) MIMD (MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN GRUPO DE COMPUTADORAS INDEPENDIENTES, C / U CON SU PROPIO CONTADOR DEL PROGRAMA, PROGRAMA Y DATOS): ALGUNOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SON DE ESTE TIPO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- b. a) Y c) SON CORRECTAS.
- c. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- d. c) Y d) SON CORRECTAS.
- e. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 36

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de página en entornos de memoria virtual?

- a. Principio de optimización. ✖
- b. Conjuntos de segmentación.
- c. Menos recientemente usada.
- d. Reposición de páginas al azar.
- e. Conjuntos de trabajo.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Conjuntos de segmentación.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se inicia una RPC?

- a. El servidor llama al stub del servidor.
- b. El servidor llama al stub del cliente.
- c. El cliente llama al stub del cliente. ✔
- d. El cliente llama al stub del servidor.

La respuesta correcta es: El cliente llama al stub del cliente.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina el conjunto de direcciones virtuales que puede referenciar un proceso?

- a. Espacio de direcciones paginadas del proceso.
- b. Espacio de direcciones virtuales del proceso. ✔
- c. Espacio de direcciones gestionables del proceso.
- d. Espacio de direcciones controladas por el proceso.

La respuesta correcta es: Espacio de direcciones virtuales del proceso.

Pregunta 39

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una forma de organización de multiprocesadores?

- a. Matriz de barras cruzadas e interruptores. ✖
- b. Almacenamiento de interconexión múltiple.
- c. Pipe-line múltiple diferencial.
- d. Tiempo compartido o bus común.

La respuesta correcta es: Pipe-line múltiple diferencial.

Pregunta 40

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las funciones generalmente realizadas por el software independiente del dispositivo?

a. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO.

b. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. INFORME DE ERRORES.

c. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

d. INTERFAZ PERSONALIZADA PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:25
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:53
Tiempo empleado	28 minutos 49 segundos
Puntos	38,00/40,00
Calificación	**9,50** de 10,00 (**95**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE TIPOS DE TRANSPARENCIAS CARACTERIZA MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

b. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. ✔

c. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

d. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

e. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto de operaciones de E / S utilizando DMA, ¿qué debe proporcionar la CPU al controlador?

a. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. LA SECUENCIA DE VERIFICACIÓN.

b. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. EL CÓDIGO CORRECTOR DE ERRORES A UTILIZAR.

c. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL PROCESO AL CUAL TRANSFERIR LOS DATOS. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. ✖

d. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las organizaciones básicas de los Sistemas Operativos para multiprocesadores?

a. MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS
PROCESADORES. ✔

b. EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES, ORGANIZACIÓN SUPRAESCALAR.

c. MAESTRO SATÉLITE, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.

d. NINGUNA DE LAS OTRAS OPCIONES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL MODELO CLIENTE - SERVIDOR SE BASA EN UN PROTOCOLO SOLICITUD / RESPUESTA:
a) ES SENCILLO Y CON CONEXIÓN.
b) ES COMPLEJO Y ORIENTADO A LA CONEXION COMO OSI O TCP / IP.
c) EL CLIENTE ENVIA UN MENSAJE DE SOLICITUD AL SERVIDOR PIDIENDO CIERTO SERVICIO.
d) EL SERVIDOR EJECUTA EL REQUERIMIENTO Y REGRESA LOS DATOS SOLICITADOS O UN CÓDIGO DE ERROR SI NO PUDO EJECUTARLO CORRECTAMENTE.
e) SE TIENE QUE ESTABLECER UNA CONEXIÓN PERMANENTE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- b. c) Y d) SON CORRECTAS. ✔
- c. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- d. a) Y c) SON CORRECTAS.
- e. a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- a. Búsquedas asincrónicas.
- b. Búsquedas traslapadas. ✔
- c. Búsquedas solapadas.
- d. Búsquedas sincrónicas.

La respuesta correcta es: Búsquedas traslapadas.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

SE UTILIZA EN SISTEMAS QUE PERMITEN QUE LOS BLOQUEOS OCURRAN, YA SEA VOLUNTARIA O INVOLUNTARIAMENTE. LA META ES DETERMINAR SI HA OCURRIDO UN BLOQUEO; SE DEBE DETECTAR CON PRECISIÓN LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO; SE PUEDE ELIMINAR EL BLOQUEO DETECTADO.

- a. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.
- b. DETECCIÓN DEL BLOQUEO. ✔
- c. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- d. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DETECCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes aspectos no está relacionado con los bloqueos?

- a. Inanición.
- b. Cerradura de dos fases.
- c. Bloqueo sin recursos.
- d. Bloqueo de Shanon. ✔

La respuesta correcta es: Bloqueo de Shanon.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las formas más comunes de implementar la asignación por bloques en un sistema de archivos?

- a. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES. ✔
- b. ENCADENAMIENTO DE SEGMENTOS. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA SEGMENTOS.
- c. ENCADENAMIENTO DE LISTAS LIGADAS. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA NODOS-I.
- d. ÁRBOL DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE CADENAS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina la situación en que dos procesos se bloquean en espera de que el otro realice cierta acción?

- a. Bloqueo espera por.
- b. Bloqueo espera dual.
- c. Bloqueo sin recursos. ✔
- d. Bloqueo sincrónico.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Bloqueo sin recursos.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento simétrico (MPS?

- a. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES INCOMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S NO PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES.
- b. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS PERO EN DISTINTOS ESCENARIOS Y CONFIGURACIONES.
- c. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES. TODAS LAS LLAMADAS AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES (INCLUSIVE LAS DE E/S). ✔
- d. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES DIFERENCIALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES SATÉLITES. TODAS LAS LLAMADAS GRUPALES AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES. TODAS LAS LLAMADAS AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES (INCLUSIVE LAS DE E/S).

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál sería la solución para el siguiente escenario potencialmente catastrófico?

❖ SI DOS ENTRADAS DE UN DIRECTORIO SE ENLAZAN A UN ARCHIVO, PERO EL NODO-I INDICA QUE SOLO EXISTE UN ENLACE, ENTONCES, AL ELIMINAR CUALQUIERA DE ESTAS ENTRADAS DE DIRECTORIO, EL CONTADOR DEL NODO-I TOMARÁ EL VALOR 0.
❖ DEBIDO AL VALOR 0 EL SISTEMA DE ARCHIVOS LO SEÑALA COMO NO UTILIZADO Y LIBERA TODOS SUS BLOQUES.
❖ UNO DE LOS DIRECTORIOS APUNTA HACIA UN NODO-I NO UTILIZADO, CUYOS BLOQUES SE PODRÍAN ASIGNAR ENTONCES A OTROS ARCHIVOS.

- a. LA SOLUCIÓN ES RECUPERAR LAS LISTAS INVERTIDAS DE ACCESOS COMPARTIDOS.
- b. LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO. ✔
- c. LA SOLUCIÓN ES RESTAURAR EL SISTEMA DE ARCHIVOS.
- d. LA SOLUCIÓN ES FORZAR EL RECOVERY DE LISTAS LIGADAS.
- e. NINGUNA DE LAS OPCIONES ES UNA SOLUCIÓN VIABLE.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si una gráfica puede ser reducida por todos sus procesos ....

- a. No hay interbloqueo. ✔
- b. Hay interbloqueo.
- c. Puede haber interbloqueo.
- d. Puede haber bloqueo estocástico.

La respuesta correcta es: No hay interbloqueo.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:

- a. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN.
- b. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE TEMPORIZACIÓN.
- c. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.
- d. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.
- e. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las llamadas al sistema?

- a. Permiten a los programas solicitar servicios al S.O. ✔
- b. Permiten a los usuarios solicitar servicios al S.O.
- c. Permite al S.O. solicitar servicios a los programas.
- d. Permiten a los programadores solicitar servicios al S.O.

La respuesta correcta es: Permiten a los programas solicitar servicios al S.O.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

- a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA. ✔
- b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE MAPAS Y PÁGINAS.
- c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA PURA.
- d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL SIGUIENTE DETALLE CORRESPONDE A LOS PASOS DE UNA LLAMADA A UN PROCEDIMIENTO REMOTO, PERO FALTA UNO DE ELLOS, ¿CUÁL PASO FALTA EN EL DETALLE MOSTRADO?

EL PROCEDIMIENTO CLIENTE LLAMA AL STUB DEL CLIENTE DE LA MANERA USUAL.
EL STUB DEL CLIENTE CONSTRUYE UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO REMOTO.
EL NÚCLEO REMOTO PROPORCIONA EL MENSAJE AL STUB DEL SERVIDOR.
EL STUB DEL SERVIDOR DESEMPACA LOS PARÁMETROS Y LLAMA AL SERVIDOR.

EL STUB DEL SERVIDOR EMPACA EL RESULTADO EN UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO DEL CLIENTE.
EL NÚCLEO DEL CLIENTE DA EL MENSAJE AL STUB DEL CLIENTE.
EL STUB DESEMPACA EL RESULTADO Y REGRESA AL CLIENTE.

- a. EL STUB DEL SERVIDOR VERIFICA EL RESULTADO.
- b. EL STUB DEL CLIENTE EMPACA EL RESULTADO Y ENVÍA UNA CONFIRMACIÓN.
- c. EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB. ✔
- d. EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA UN MENSAJE DE CONFIRMACIÓN AL NÚCLEO DEL CLIENTE.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

- a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.
- b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.
- c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN. ✔
- d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.
- e. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN RECURSIVO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el evento que altera la secuencia de ejecución de instrucciones de un proceso?

- a. Pipe-line.
- b. JCL.
- c. Interrupción. ✔
- d. IOCS.

La respuesta correcta es: Interrupción.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes expresiones no corresponde a microprograma?

- a. EL CONJUNTO DE INSTRUCCIONES QUE INTERPRETA DEFINE AL LENGUAJE DE MAQUINA.
- b. BUSCA LAS INSTRUCCIONES DE LENGUAJE DE MAQUINA PARA EJECUTARLAS COMO UNA SERIE DE PEQUEÑOS PASOS.
- c. EN CIERTAS MAQUINAS SE IMPLANTA EN EL HARDWARE Y NO ES EN REALIDAD UNA CAPA DISTINTA.
- d. SOFTWARE QUE GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA MEMORIA EN DISCO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SOFTWARE QUE GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA MEMORIA EN DISCO.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las interrupciones?

- a. EVITA LA HIPERPAGINACIÓN.
- b. PERMITEN A UN PROCESO OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRO.
- c. PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL "ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN. ✔
- d. PERMITE LA SINCRONIZACIÓN CON EL ALGORITMO DE LAMPORT.
- e. PERMITE SALVAR LA DIRECCIÓN DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL "ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modo ejecuta el sistema operativo?

- a. Modo aplicativo.
- b. Modo operativo.
- c. Modo central o modo de supervisión. ✔
- d. Modo descentralizado.

La respuesta correcta es: Modo central o modo de supervisión.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de servidores soporta NFS?

- a. Servidores semánticos.
- b. Servidores sin estado. ✔
- c. Servidores con estado.
- d. Servidores híbridos.

La respuesta correcta es: Servidores sin estado.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

DEBIDO A LA AUSENCIA DE MEMORIA COMPARTIDA:
a) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LA TRANSFERENCIA DE MENSAJES.
b) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LAS MEMORIAS LOCALES.
c) NO ES POSIBLE LA SINCRONIZACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.
d) NO ES POSIBLE LA COMUNICACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y d) SON CORRECTA
- b. c) Y d) SON CORRECTAS.
- c. Todas son incorrectas.
- d. Todas son correctas.
- e. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia determina el lugar del almacenamiento primario que alojará una nueva página?

- a. Búsqueda.
- b. Reposición.
- c. Inserción.
- d. Colocación. ✔

La respuesta correcta es: Colocación.

Pregunta 25

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿PORQUÉ SE DICE QUE NFS ES UN EJEMPLO DE SOFTWARE DÉBILMENTE ACOPLADO EN HARDWARE DÉBILMENTE ACOPLADO?

a. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

b. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE DISCOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER A CUALQUIER PROTOCOLO.

c. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS. ✖

d. TODAS LAS COMPUTADORAS EJECUTAN EL MISMO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE HACERSE SEGÚN CUALQUIER PROTOCOLO ESPECÍFICO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA DETECCIÓN DEL BLOQUEO ES EL PROCESO DE:
a) DETERMINAR SI DE HECHO EXISTE O NO UN BLOQUEO.
b) DETERMINAR SI EL SISTEMA OPERATIVO GENERÓ O NO UN BLOQUEO.
c) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROGRAMAS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
d) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
e) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS ARCHIVOS Y UNIDADES IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

a. a) Y c) SON CORRECTAS.

b. b) Y d) SON INCORRECTAS.

c. Todas son correctas.

d. Todas son incorrectas.

e. a), Y d) SON CORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina el conjunto de direcciones virtuales que puede referenciar un proceso?

- a. Espacio de direcciones virtuales del proceso. ✔
- b. Espacio de direcciones gestionables del proceso.
- c. Espacio de direcciones paginadas del proceso.
- d. Espacio de direcciones controladas por el proceso.

La respuesta correcta es: Espacio de direcciones virtuales del proceso.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL CONJUNTO DE CARACTERÍSTICAS DEFINE MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS Y DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL Y LA COMUNICACIÓN REMOTA. PUEDE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS DISTINTOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. NO ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

b. PUEDE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO PUEDE COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. PUEDE HABER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

c. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA LOCAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS PUEDE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE PUEDE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA LOCAL DE ARCHIVOS.

d. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo ocurren las condiciones de carrera?

- a. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS NO COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES EXCLUSIVAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA.
- b. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS EXCLUSIVOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA PRIMERO. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA ZONA DE EXCLUSIÓN MUTUA.
- c. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA Y EXACTAMENTE CUÁNDO LO HACE. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES COMPARTIDAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA. ✔
- d. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS EXCLUSIVOS Y EL RESULTADO DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA ÚLTIMO. OCURRE CUANDO UN PROCESO TERMINA DE UTILIZAR UNA ZONA DE EXCLUSIÓN MUTUA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA Y EXACTAMENTE CUÁNDO LO HACE. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES COMPARTIDAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

- a. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.
- b. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión. ✔
- c. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.
- d. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia.

La respuesta correcta es: Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma de sincronización de procesos.
- b. Una forma en que el cliente localiza al servidor. ✔
- c. Una forma de compartir memoria.
- d. Una forma en que el servidor localiza al cliente.

La respuesta correcta es: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el objetivo de la compaginación del almacenamiento?

- a. Acelerar el acceso al almacenamiento secundario.
- b. Acelerar el acceso al almacenamiento primario. ✔
- c. Acelerar el acceso al almacenamiento externo.
- d. Acelerar el acceso al almacenamiento en buffer.

La respuesta correcta es: Acelerar el acceso al almacenamiento primario.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO DE PROGRAMACIÓN DEL BRAZO DEL DISCO TIENE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS?

EL INGRESO DE NUEVAS SOLICITUDES PUEDE DEMORAR LA ATENCIÓN DE LAS MÁS ANTIGUAS. CON UN DISCO MUY CARGADO, EL BRAZO TENDERÁ A PERMANECER A LA MITAD DEL DISCO LA MAYORÍA DEL TIEMPO. LAS SOLICITUDES LEJANAS A LA MITAD DEL DISCO TENDRÁN UN MAL SERVICIO.

- a. FIFO
- b. SCAN
- c. SSF ✔
- d. SCAN-C
- e. SHF

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: SSF

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA RPC PERMITE:
a) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
b) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.
c) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
d) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- b. b) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✔
- c. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- d. a) Y d) SON CORRECTAS.
- e. c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se relacionan las estrategias de colocación?

- a. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL NODO EN EL SISTEMA DISTRIBUIDO DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.
- b. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR EN EL DISCO DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.
- c. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL PROCESADOR DONDE SE EJECUTARÁ UN PROGRAMA NUEVO.
- d. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica relacionada con los archivos?

- a. Get attributes.
- b. Seek.
- c. Set attributes.
- d. Calibrate. ✔
- e. Append.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Calibrate.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué trabaja generalmente el sistema operativo?

- a. Interrupciones de E / S.
- b. Todas las opciones pero en distintos escenarios.
- c. Controlador del dispositivo. ✔
- d. Dispositivos virtuales.
- e. Dispositivo.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Controlador del dispositivo.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la única transición de estado iniciada por el usuario?

- a. Despertar.
- b. Activar.
- c. Bloqueo. ✔
- d. Despachar.

La respuesta correcta es: Bloqueo.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un respaldo incremental?

- a. Copia de redundancia.
- b. Copia de seguridad de archivos modificados. ✔
- c. Copia de seguridad del sistema operativo.
- d. Copia de seguridad de todos los discos.

La respuesta correcta es: Copia de seguridad de archivos modificados.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cómo se denominan las primitivas de bloqueo?

- a. Primitivas asíncronas.
- b. Primitivas diacrónicas.
- c. Primitivas síncronas. ✔
- d. Primitivas peer to peer.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Primitivas síncronas.

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:41
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 20:45
Tiempo empleado	1 hora 4 minutos
Puntos	38,00/40,00
Calificación	**9,50** de 10,00 (**95**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS UTILIZANDO RPC SE PUEDEN DAR DIFERENTES SITUACIONES DE FALLOS, LAS QUE SE LISTAN A CONTINUACIÓN, PERO DONDE FALTA UNA DE ELLAS, ¿CUÁL ES LA SITUACIÓN DE FALLO QUE NO SE MENCIONA EN LA LISTA MOSTRADA?

EL CLIENTE NO PUEDE LOCALIZAR AL SERVIDOR.
SE PIERDE EL MENSAJE DE SOLICITUD DEL CLIENTE AL SERVIDOR.
SE PIERDE EL MENSAJE DE RESPUESTA DEL SERVIDOR AL CLIENTE.
EL SERVIDOR FALLA ANTES DE RECIBIR UNA SOLICITUD.

- a. EL CLIENTE FALLA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD. ✔
- b. EL ENLACE FALLA.
- c. EL CLIENTE ABORTA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD.
- d. EL SERVIDOR FALLA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD EN RESPUESTA A UN REQUERIMIENTO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EL CLIENTE FALLA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:

- a. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.
- b. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.
- c. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN.
- d. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. ✔
- e. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE TEMPORIZACIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

LA META ES IMPONER CONDICIONES NO DEMASIADO ESTRICTAS PARA INTENTAR LOGRAR UNA MEJOR UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS. NO PRECONDICIONA AL SISTEMA PARA QUE EVITE TODAS LAS POSIBILIDADES DE QUE SE PRODUZCA UN BLOQUEO. PERMITEN LA APARICIÓN DEL BLOQUEO, PERO SIEMPRE QUE SE PRODUCE UNA POSIBILIDAD DE BLOQUEO, ESTE SE ESQUIVA.

- a. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- b. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- c. EVITACIÓN DEL BLOQUEO. ✔
- d. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: EVITACIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un respaldo incremental?

- a. Copia de seguridad de todos los discos.
- b. Copia de redundancia.
- c. Copia de seguridad del sistema operativo.
- d. Copia de seguridad de archivos modificados. ✔

La respuesta correcta es: Copia de seguridad de archivos modificados.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

UNA TÉCNICA IMPORTANTE PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE UN SISTEMA DE ARCHIVOS ES LA REDUCCIÓN DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTOS DEL BRAZO DEL DISCO (MECANISMO DE ACCESO). ¿CÓMO SE PODRÍA LOGRAR ESTE OBJETIVO?

- a. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS.
- b. SE DEBEN COLOCAR LOS ÍNDICES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A PRINCIPIO DEL DISCO Y NO AL MEDIO, REDUCIENDO SUSTANCIALMENTE EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.
- c. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO DIRECTO, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO DISCO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR AL FINAL DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO EL TIEMPO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL ÚLTIMO BLOQUE DEL ARCHIVO.
- d. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS.
- e. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En entornos de memoria virtual, ¿qué es un conjunto de trabajo?

- a. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE ARCHIVOS QUE PRECISA PARA SU EJECUCIÓN.
- b. TODAS LAS DEFINICIONES MOSTRADAS SON VÁLIDAS.
- c. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS QUE DEBEN ESTAR EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO PARA LA EJECUCIÓN EFICAZ DE ESTE PROCESO. ✔
- d. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PROCESADORES EN LOS CUALES PODRÍA EJECUTAR EN UN ENTORNO DE MULTIPROCESAMIENTO.
- e. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS DE MEMORIA Y BLOQUES DE ARCHIVOS QUE EL PROCESO UTILIZA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS QUE DEBEN ESTAR EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO PARA LA EJECUCIÓN EFICAZ DE ESTE PROCESO.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS SOBRE *PROCESOS* SON:

a) ES UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.

b) ES UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.

c) ES UNA ACTIVIDAD SINCRONICA.

d) ES AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE MEMORIA”.

e) ES EL “EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL” DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.

f) ES AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO”.

g) ES AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES.

h) ES LA UNIDAD “DESPACHABLE”.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. c) Y d) SON INCORRECTAS. ✔
- b. b), d), e), f), g) Y h) SON CORRECTAS.
- c. b) Y d) SON CORRECTAS.
- d. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- e. TODAS SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

c) Y d) SON INCORRECTAS.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de búsqueda en disco?

- a. SSTF.
- b. FCFS.
- c. SCAN.
- d. HNR. ✔

La respuesta correcta es: HNR.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL ALMACENAMIENTO VIRTUAL SE CARACTERIZA POR LO SIGUIENTE:
a) LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO VIRTUAL PERMITEN A LOS PROGRAMAS REFERENCIAR DIRECCIONES QUE NO NECESITAN CORRESPONDER CON LAS DIRECCIONES REALES DISPONIBLES EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO.
b) LAS “DIRECCIONES VIRTUALES” DESARROLLADAS POR LOS PROGRAMAS EN EJECUCION SON TRADUCIDAS DINÁMICAMENTE POR EL HARDWARE A LAS “DIRECCIONES REALES” DE INSTRUCCIONES Y DATOS DEL ALMACENAMIENTO PRINCIPAL.
c) LOS PROGRAMAS NO PUEDEN REFERENCIAR ESPACIOS DE DIRECCIONES MUCHO MAYORES QUE LOS ESPACIOS DE DIRECCIONES DISPONIBLES EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y c) SON CORRECTAS.
- b. TODAS SON CORRECTAS.
- c. a) Y b) SON CORRECTAS. ✔
- d. b) ES INCORRECTA.
- e. c) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) Y b) SON CORRECTAS.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un nodo-i?

- a. Un proceso de gestión de archivos.
- b. Una expresión de la concurrencia en el acceso.
- c. Un descriptor de procesos asociados a un archivo.
- d. Una tabla asociada a un archivo. ✔

La respuesta correcta es: Una tabla asociada a un archivo.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modo ejecuta el sistema operativo?

- a. Modo aplicativo.
- b. Modo central o modo de supervisión. ✔
- c. Modo descentralizado.
- d. Modo operativo.

La respuesta correcta es: Modo central o modo de supervisión.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- a. Búsquedas sincrónicas.
- b. Búsquedas asincrónicas.
- c. Búsquedas solapadas.
- d. Búsquedas traslapadas. ✔

La respuesta correcta es: Búsquedas traslapadas.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las interrupciones?

- a. PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL “ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN. ✔
- b. EVITA LA HIPERPAGINACIÓN.
- c. PERMITEN A UN PROCESO OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRO.
- d. PERMITE SALVAR LA DIRECCIÓN DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.
- e. PERMITE LA SINCRONIZACIÓN CON EL ALGORITMO DE LAMPORT.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL “ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo realiza el Sistema Operativo las operaciones de E / S?

- a. Escribe comandos en los dispositivos.
- b. Genera un interrupción específica para tal fin.
- c. Todas las opciones son falsas.
- d. Despacha un manipulador de interrupciones específico.
- e. Escribe comandos en los registros de los controladores. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Escribe comandos en los registros de los controladores.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia para traducción de direcciones de segmentación?

- a. Transformación asociativa.
- b. Transformación asociativa/directa.
- c. Transformación directa.
- d. Transformación asociativa/indirecta. ✔

La respuesta correcta es: Transformación asociativa/indirecta.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO DE PROGRAMACIÓN DEL BRAZO DEL DISCO TIENE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS?

EL INGRESO DE NUEVAS SOLICITUDES PUEDE DEMORAR LA ATENCIÓN DE LAS MÁS ANTIGUAS. CON UN DISCO MUY CARGADO, EL BRAZO TENDERÁ A PERMANECER A LA MITAD DEL DISCO LA MAYORÍA DEL TIEMPO. LAS SOLICITUDES LEJANAS A LA MITAD DEL DISCO TENDRÁN UN MAL SERVICIO.

- a. SHF
- b. SCAN-C
- c. SCAN
- d. FIFO
- e. SSF ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: SSF

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se busca con la protección del almacenamiento?

- a. Maximizar el n° de direcciones referenciables por un programa.
- b. Limitar el n° de instrucciones referenciables por un programa.
- c. Maximizar el n° de instrucciones de un programa.
- d. Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa. ✔

La respuesta correcta es: Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es el punto de inicio de la conexión dinámica (dynamic binding)?

- a. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO CLIENTE, QUE INDICA EL NOMBRE DEL CLIENTE, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE REQUIERE.
- b. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE SINCRONIZACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.
- c. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA. ✔
- d. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE COMUNICACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué trabaja generalmente el sistema operativo?

- a. Dispositivo.
- b. Controlador del dispositivo. ✔
- c. Dispositivos virtuales.
- d. Interrupciones de E / S.
- e. Todas las opciones pero en distintos escenarios.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Controlador del dispositivo.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE TIPOS DE TRANSPARENCIAS CARACTERIZA MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

b. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

c. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. ✔

d. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

e. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia se utiliza para traer una página o segmento al almacenamiento primario?

- a. Inserción.
- b. Búsqueda. ✔
- c. Ejecución.
- d. Localización.

La respuesta correcta es: Búsqueda.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA EL BLOQUEO SON (COFFMAN):
a) LOS PROCESOS RECLAMAN CONTROL EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE PIDEN (CONDICIÓN DE EXCLUSIÓN MUTUA).
b) LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
c) LOS PROCESOS NO MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
d) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE APROPIATIVIDAD).
e) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE NO APROPIATIVIDAD).
f) EXISTE UNA CADENA CIRCULAR DE PROCESOS EN LA QUE C / U MANTIENE A UNO O MÁS RECURSOS QUE SON REQUERIDOS POR EL SIGUIENTE PROCESO DE LA CADENA (CONDICIÓN DE ESPERA CIRCULAR).

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c), e) Y f) SON CORRECTAS.
- b. c), d) Y f) SON INCORRECTAS.
- c. TODAS SON CORRECTAS.
- d. a), b), e) Y f) SON CORRECTAS. ✔
- e. TODAS SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), b), e) Y f) SON CORRECTAS.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A QUÉ MODELO CORRESPONDE LA IMAGEN DE CAPAS, INTERFACES Y PROTOCOLOS?

- a. OSI. ✔
- b. NFS.
- c. TCP/IP.
- d. SNA.
- e. CISCO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
OSI.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el escrutinio en el contexto del hardware de un sistema de cómputo?

- a. TÉCNICA QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS.
- b. TÉCNICA QUE HABILITA LA SINCRONIZACIÓN DE PROCESOS.
- c. TÉCNICA PARA EVALUAR CARGA DE TRABAJO DE LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA DE CÓMPUTOS.
- d. TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de servidores soporta NFS?

- a. Servidores semánticos.
- b. Servidores sin estado. ✔
- c. Servidores con estado.
- d. Servidores híbridos.

La respuesta correcta es: Servidores sin estado.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la diferencia más importante entre un sistema distribuido y un sistema de un único procesador?

- a. La protección de la memoria.
- b. La comunicación entre procesos. ✔
- c. La comunicación entre los sistemas de archivos.
- d. La gestión de la E / S.
- e. La organización de la sincronización.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
La comunicación entre procesos.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia determina el lugar del almacenamiento primario que alojará una nueva página?

- a. Colocación. ✔
- b. Inserción.
- c. Reposición.
- d. Búsqueda.

La respuesta correcta es: Colocación.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

PARA FAVORECER LA ESCALABILIDAD EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE ACONSEJA UTILIZAR ALGORITMOS DESCENTRALIZADOS. ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS DEBEN TENER DICHOS ALGORITMOS?

- a. UNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA GLOBAL. EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL EXISTEN MÚLTIPLES MECANISMOS DE SINCRONIZACIÓN.
- b. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA GLOBAL. EL FALLO DE UNA MÁQUINA ARRUINA EL ALGORITMO. EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL
- c. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN PARCIAL ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA COMPARTIDA. EL FALLO DE UNA MÁQUINA ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL EXISTEN MECANISMOS DE SINCRONIZACIÓN ENTRE CPU DISTRIBUIDAS.
- d. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA LOCAL EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA LOCAL EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON LOS BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

EL INTERÉS SE CENTRA EN CONDICIONAR UN SISTEMA PARA QUE ELIMINE TODA POSIBILIDAD DE QUE LOS BLOQUEOS SE PRODUZCAN. LOS MÉTODOS PUEDEN DAR COMO RESULTADO UNA POBRE UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS.

- a. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO. ✔
- b. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- c. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- d. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo ocurren las condiciones de carrera?

a. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS EXCLUSIVOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA PRIMERO. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA ZONA DE EXCLUSIÓN MUTUA.

b. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS EXCLUSIVOS Y EL RESULTADO DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA ÚLTIMO. OCURRE CUANDO UN PROCESO TERMINA DE UTILIZAR UNA ZONA DE EXCLUSIÓN MUTUA.

c. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA Y EXACTAMENTE CUÁNDO LO HACE. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES COMPARTIDAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA. ✔

d. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS NO COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES EXCLUSIVAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA Y EXACTAMENTE CUÁNDO LO HACE. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES COMPARTIDAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cómo se denominan las primitivas de bloqueo?

a. Primitivas peer to peer.

b. Primitivas diacrónicas.

c. Primitivas síncronas. ✔

d. Primitivas asíncronas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Primitivas síncronas.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

SEGÚN LA TAXONOMÍA DE FLYNN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS CON VARIAS CPU SE CLASIFICAN EN:
a) SISD (SINGLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y UN FLUJO DE DATOS): POSEEN UN ÚNICO PROCESADOR.
b) SIMD (SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y VARIOS FLUJOS DE DATOS): SE REFIERE A ORDENAR PROCESADORES CON UNA UNIDAD DE INSTRUCCION QUE BUSCA UNA INSTRUCCIÓN E INSTRUYE A UNA UNIDAD DE DATOS PARA QUE LA LLEVEN A CABO EN PARALELO, C / U CON SUS PROPIOS DATOS. SON UTILES PARA LOS COMPUTOS QUE REPITEN LOS MISMOS CALCULOS EN DISTINTOS CONJUNTOS DE DATOS.
c) MISD (MULTIPLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE VARIAS INSTRUCCIONES Y UN SOLO FLUJO DE DATOS): NO SE PRESENTA EN LA PRACTICA.
d) MIMD (MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN GRUPO DE COMPUTADORAS INDEPENDIENTES, C / U CON SU PROPIO CONTADOR DEL PROGRAMA, PROGRAMA Y DATOS): ALGUNOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SON DE ESTE TIPO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- b. c) Y d) SON CORRECTAS.
- c. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- d. a) Y c) SON CORRECTAS. ✔
- e. a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ TÉCNICA DE RECUPERACIÓN DE BLOQUEOS CORRESPONDE AL SIGUIENTE ESCENARIO?

EN LOS SISTEMAS OPERATIVOS DONDE ES POSIBLE QUE OCURRAN BLOQUEOS SE PUEDE HACER QUE LOS PROCESOS SEAN VERIFICADOS PERIÓDICAMENTE: SU ESTADO SE GRABA EN UN ARCHIVO DE MODO QUE PUEDA VOLVER A INICIAR MÁS TARDE; EL PUNTO DE VERIFICACIÓN O DE CONTROL CONTIENE: LA IMAGEN DE LA MEMORIA; EL ESTADO DE LOS RECURSOS (DETALLE DE LOS RECURSOS ASIGNADOS AL PROCESO EN ESE INSTANTE); LOS PUNTOS DE VERIFICACIÓN GRABADOS DURANTE UN PROCESO SE MANTIENEN SIN SER REGRABADOS. AL DETECTARSE UN BLOQUEO ES FÁCIL VER CUÁLES SON LOS RECURSOS NECESARIOS.

- a. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE OSTRICH.
- b. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA APROPIACIÓN.
- c. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA ELIMINACIÓN DE PROCESOS.
- d. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE DIJSTRA.
- e. RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las llamadas al sistema?

- a. Permite al S.O. solicitar servicios a los programas.
- b. Permiten a los programas solicitar servicios al S.O. ✔
- c. Permiten a los usuarios solicitar servicios al S.O.
- d. Permiten a los programadores solicitar servicios al S.O.

La respuesta correcta es: Permiten a los programas solicitar servicios al S.O.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- a. Administrador de memoria.
- b. Caché especial.
- c. Cachés monitores y de escritura. ✔
- d. Buffer secundario.

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la única transición de estado iniciada por el usuario?

- a. Despachar.
- b. Bloqueo. ✔
- c. Despertar.
- d. Activar.

La respuesta correcta es: Bloqueo.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué planificación se establecen compromisos de desempeño con el proceso del usuario?

- a. Planificación FIFO.
- b. Planificación garantizada. ✔
- c. Planificación STF.
- d. Planificación garantizada ponderada.

La respuesta correcta es: Planificación garantizada.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las formas más comunes de implementar la asignación por bloques en un sistema de archivos?

- a. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES. ✔
- b. ENCADENAMIENTO DE SEGMENTOS. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA SEGMENTOS.
- c. ÁRBOL DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE CADENAS ORIENTADA HACIA BLOQUES.
- d. ENCADENAMIENTO DE LISTAS LIGADAS. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA NODOS-I.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

Pregunta 39

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una forma de organización de multiprocesadores?

- a. Matriz de barras cruzadas e interruptores.
- b. Tiempo compartido o bus común. ✖
- c. Almacenamiento de interconexión múltiple.
- d. Pipe-line múltiple diferencial.

La respuesta correcta es: Pipe-line múltiple diferencial.

Pregunta 40

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de código puede ser compartido simultáneamente por varios procesos?

- a. Reutilizable en serie.
- b. Reentrante.
- c. Concurrente.
- d. Sincrónico. ✖

La respuesta correcta es: Reentrante.

Comenzado el	viernes, 22 de septiembre de 2023, 20:14
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 22 de septiembre de 2023, 20:57
Tiempo empleado	43 minutos 25 segundos
Puntos	17,00/40,00
Calificación	**4,25** de 10,00 (**42,5**%)

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes expresiones no corresponde a microprograma?

- a. EL CONJUNTO DE INSTRUCCIONES QUE INTERPRETA DEFINE AL LENGUAJE DE MAQUINA.
- b. SOFTWARE QUE GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA MEMORIA EN DISCO.
- c. EN CIERTAS MAQUINAS SE IMPLANTA EN EL HARDWARE Y NO ES EN REALIDAD UNA CAPA DISTINTA. ✖
- d. BUSCA LAS INSTRUCCIONES DE LENGUAJE DE MAQUINA PARA EJECUTARLAS COMO UNA SERIE DE PEQUEÑOS PASOS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
SOFTWARE QUE GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA MEMORIA EN DISCO.

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

SEGÚN LA TAXONOMÍA DE FLYNN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS CON VARIAS CPU SE CLASIFICAN EN:
a) SISD (SINGLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y UN FLUJO DE DATOS): POSEEN UN ÚNICO PROCESADOR.
b) SIMD (SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y VARIOS FLUJOS DE DATOS): SE REFIERE A ORDENAR PROCESADORES CON UNA UNIDAD DE INSTRUCCION QUE BUSCA UNA INSTRUCCIÓN E INSTRUYE A UNA UNIDAD DE DATOS PARA QUE LA LLEVEN A CABO EN PARALELO, C / U CON SUS PROPIOS DATOS. SON UTILES PARA LOS COMPUTOS QUE REPITEN LOS MISMOS CALCULOS EN DISTINTOS CONJUNTOS DE DATOS.
c) MISD (MULTIPLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE VARIAS INSTRUCCIONES Y UN SOLO FLUJO DE DATOS): NO SE PRESENTA EN LA PRACTICA.
d) MIMD (MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN GRUPO DE COMPUTADORAS INDEPENDIENTES, C / U CON SU PROPIO CONTADOR DEL PROGRAMA, PROGRAMA Y DATOS): ALGUNOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SON DE ESTE TIPO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- b. a), b) Y c) SON INCORRECTAS. ✖
- c. a) Y c) SON CORRECTAS.
- d. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- e. c) Y d) SON CORRECTAS.

c. b) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo realiza el Sistema Operativo las operaciones de E / S?

- a. Genera un interrupción específica para tal fin. ✖
- b. Escribe comandos en los registros de los controladores.
- c. Todas las opciones son falsas.
- d. Escribe comandos en los dispositivos.
- e. Despacha un manipulador de interrupciones específico.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Escribe comandos en los registros de los controladores.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de colocación del almacenamiento?

- a. Mejor ajuste.
- b. Peor ajuste.
- c. Primer ajuste.
- d. Último ajuste. ✔

La respuesta correcta es: Último ajuste.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las interrupciones?

- a. EVITA LA HIPERPAGINACIÓN.
- b. PERMITE LA SINCRONIZACIÓN CON EL ALGORITMO DE LAMPORT.
- c. PERMITE SALVAR LA DIRECCIÓN DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.

c. PERMITE SALVAR LA DIRECCIÓN DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.

d. PERMITEN A UN PROCESO OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRO.

e. PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL "ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL "ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 6

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A qué está asociada una Tabla de Mapa de Bloques?

a. IOCS. ✖

b. Proceso.

c. Dispositivo.

d. Programa.

La respuesta correcta es: Proceso.

Pregunta 7

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS SE CARACTERIZAN POR:
a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.
b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

a. a), c) Y d) SON CORRECTAS.

b. Todas son incorrectas. ✖

c. a), b) Y d) SON CORRECTAS.

d. Todas son correctas.

e. b) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué es un nodo-i?

- a. Un descriptor de procesos asociados a un archivo. ✖
- b. Una tabla asociada a un archivo.
- c. Un proceso de gestión de archivos.
- d. Una expresión de la concurrencia en el acceso.

La respuesta correcta es: Una tabla asociada a un archivo.

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- a. Administración de la concurrencia.
- b. Administración del almacenamiento auxiliar. ✖
- c. Administración de archivos.
- d. Métodos de acceso.

La respuesta correcta es: Administración de la concurrencia.

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento rígidamente acoplado?

- a. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.
- b. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA VARIOS SISTEMAS OPERATIVOS QUE CONTROLAN TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.
- c. UTILIZA MÚLTIPLES ALMACENAMIENTOS COMPARTIDOS POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA. ✖
- d. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO EXCLUSIVO PARA CADA UNO DE VARIOS PROCESADORES.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma en que el cliente localiza al servidor. ✔
- b. Una forma de compartir memoria.
- c. Una forma de sincronización de procesos.
- d. Una forma en que el servidor localiza al cliente.

La respuesta correcta es: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

Pregunta 12

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una categoría de estrategia de administración del almacenamiento?

- a. Búsqueda. ✖
- b. Intercalación.
- c. Colocación.
- d. Reposición.

La respuesta correcta es: Intercalación.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se relacionan las estrategias de colocación?

- a. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO. ✔
- b. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL PROCESADOR DONDE SE EJECUTARÁ UN PROGRAMA NUEVO.
- c. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL NODO EN EL SISTEMA DISTRIBUIDO DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.
- d. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR EN EL DISCO DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.

Respuesta correcta

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.

Pregunta 14

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es la diferencia esencial entre una primitiva síncrona y una asíncrona?

- a. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma diferida después de recuperar el control.
- b. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- c. Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- d. No tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.

Pregunta 15

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de código puede ser compartido simultáneamente por varios procesos?

- a. Reentrante.
- b. Concurrente. ✖
- c. Sincrónico.
- d. Reutilizable en serie.

La respuesta correcta es: Reentrante.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué tipo de planificación se puede retirar el procesador asignado a un proceso?

- a. Planificación múltiple.
- b. Procesamiento sincrónico.

c. Ejecución privilegiada.

d. Planificación apropiativa. ✔

La respuesta correcta es: Planificación apropiativa.

Pregunta 17

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál es la definición correcta de bloqueo?

a. UN CONJUNTO DE RECURSOS SE BLOQUEA SI NO SE DISPONE DE PROCESADOR PARA ACCEDERLOS.

b. Todas las opciones son inválidas.

c. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE.

d. UN CONJUNTO DE ARCHIVOS SE BLOQUEA SI CADA ARCHIVO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR UN PROCESO QUE BLOQUEA LOS ARCHIVOS.

e. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI ALGUNOS PROCESOS DEL CONJUNTO ESPERAN UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el objetivo de la compaginación del almacenamiento?

a. Acelerar el acceso al almacenamiento secundario.

b. Acelerar el acceso al almacenamiento externo.

c. Acelerar el acceso al almacenamiento primario. ✔

d. Acelerar el acceso al almacenamiento en buffer.

La respuesta correcta es: Acelerar el acceso al almacenamiento primario.

Pregunta 19

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A qué es aplicable la solución de Peterson?

- a. Recuperación de errores.
- b. Gestión de interrupciones. ✖
- c. Exclusión mutua.
- d. Pipe-line de instrucciones.

La respuesta correcta es: Exclusión mutua.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué hace el Sistema Operativo cuando ocurre una interrupción?

- a. SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.
- b. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN.
- c. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO LLAMADO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.
- d. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 21

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

SE UTILIZA EN SISTEMAS QUE PERMITEN QUE LOS BLOQUEOS OCURRAN, YA SEA VOLUNTARIA O INVOLUNTARIAMENTE. LA META ES DETERMINAR SI HA OCURRIDO UN BLOQUEO; SE DEBE DETECTAR CON PRECISIÓN LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO; SE PUEDE ELIMINAR EL BLOQUEO DETECTADO.

- a. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- b. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO. ✖
- c. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.
- d. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
DETECCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un atributo de archivo en un sistema de archivos?

- a. Tamaño promedio. ✔
- b. Contraseña.
- c. Bandera temporal.
- d. Bandera exclusivo para lectura.
- e. Protección.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Tamaño promedio.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permite a una unidad obtener la inmediata atención de otra?

- a. Situación de unidad.
- b. Escrutinio.
- c. Interrupciones. ✔
- d. Informe de estado.

La respuesta correcta es: Interrupciones.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE TIPOS DE TRANSPARENCIAS CARACTERIZA MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

- a. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.
- b. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE

SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

- c. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. ✔
- d. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.
- e. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica de directorios?

- a. Unlink.
- b. Closedir.
- c. Opendir.
- d. Optimize. ✔
- e. Link.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Optimize.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE OPERACIONES DE E / S, UNA VEZ INICIADA UNA TRANSFERENCIA DEL DISCO: LOS BITS SIGUEN LLEGANDO DEL DISCO CONSTANTEMENTE. NO INTERESA SI EL CONTROLADOR ESTA LISTO O NO PARA RECIBIRLOS. SI EL CONTROLADOR INTENTARA ESCRIBIR LOS DATOS EN LA MEMORIA DIRECTAMENTE, TENDRÍA QUE RECURRIR AL BUS DEL SISTEMA PARA C/U DE LAS PALABRAS (O BYTES) TRANSFERIDAS. EL BUS PODRÍA ESTAR OCUPADO POR OTRO DISPOSITIVO Y EL CONTROLADOR DEBERÍA ESPERAR. SI LA SIGUIENTE PALABRA LLEGARA ANTES DE QUE LA ANTERIOR HUBIERA SIDO ALMACENADA, EL CONTROLADOR LA TENDRÍA QUE ALMACENAR EN ALGUNA PARTE

ALGUNA PARTE.

¿DÓNDE LA ALMACENARÍA?

- a. DEPENDE DEL SISTEMA OPERATIVO.
- b. DEPENDE DEL DISPOSITIVO.
- c. BUFFER EN MEMORIA CACHÉ.
- d. BUFFER INTERNO. ✔
- e. BUFFER DEL PROCESO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BUFFER INTERNO.

Pregunta 27

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto de operaciones de E / S utilizando DMA, ¿qué debe proporcionar la CPU al controlador?

- a. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.
- b. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. EL CÓDIGO CORRECTOR DE ERRORES A UTILIZAR. ✖
- c. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL PROCESO AL CUAL TRANSFERIR LOS DATOS. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.
- d. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. LA SECUENCIA DE VERIFICACIÓN.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Pregunta 28

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON LOS BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

EL INTERÉS SE CENTRA EN CONDICIONAR UN SISTEMA PARA QUE ELIMINE TODA POSIBILIDAD DE QUE LOS BLOQUEOS SE PRODUZCAN. LOS MÉTODOS PUEDEN DAR COMO RESULTADO UNA POBRE UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS.

- a. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- b. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.
- c. EVITACIÓN DEL BLOQUEO. ✖

d. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 29

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Con qué se inicia una RPC?

a. El servidor llama al stub del servidor.
b. El cliente llama al stub del servidor. ✖
c. El servidor llama al stub del cliente.
d. El cliente llama al stub del cliente.

La respuesta correcta es: El cliente llama al stub del cliente.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:

a. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE TEMPORIZACIÓN.
b. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.
c. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN.
d. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.
e. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

- a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA.
- b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA. ✔
- c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA PURA.
- d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE MAPAS Y PÁGINAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA.

Pregunta 32

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- a. Búsquedas traslapadas.
- b. Búsquedas sincrónicas. ✖
- c. Búsquedas asincrónicas.
- d. Búsquedas solapadas.

La respuesta correcta es: Búsquedas traslapadas.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la diferencia más importante entre un sistema distribuido y un sistema de un único procesador?

- a. La protección de la memoria.
- b. La comunicación entre procesos. ✔
- c. La gestión de la E / S.
- d. La organización de la sincronización.
- e. La comunicación entre los sistemas de archivos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
La comunicación entre procesos.

Pregunta 34

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes aspectos no está relacionado con los bloqueos?

- a. Bloqueo sin recursos.
- b. Bloqueo de Shanon.
- c. Cerradura de dos fases. ✖
- d. Inanición.

La respuesta correcta es: Bloqueo de Shanon.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿PORQUÉ SE DICE QUE NFS ES UN EJEMPLO DE SOFTWARE DÉBILMENTE ACOPLADO EN HARDWARE DÉBILMENTE ACOPLADO?

- a. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS. ✔
- b. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.
- c. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE DISCOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER A CUALQUIER PROTOCOLO.
- d. TODAS LAS COMPUTADORAS EJECUTAN EL MISMO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE HACERSE SEGÚN CUALQUIER PROTOCOLO ESPECÍFICO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

Pregunta 36

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué hace referencia al tratamiento especial que excepcionalmente requiere un proceso?

- a. Prioridad heredada.
- b. Prioridad adquirida.
- c. Prioridad excepcional. ✖
- d. Prioridad ponderada.

La respuesta correcta es: Prioridad adquirida.

Pregunta 37

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de operaciones se pueden repetir muchas veces con seguridad y sin daños?

- a. Recursivas. ✖
- b. Idemsíncronas.
- c. Idempotentes.
- d. Paralelas.

La respuesta correcta es: Idempotentes.

Pregunta 38

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA ROBO DE CICLO?

- a. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO.
- b. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO. ✖
- c. TODAS SON INCORRECTAS.
- d. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL USUARIO.
- e. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE

ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

- a. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia.
- b. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.
- c. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión. ✔
- d. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.

La respuesta correcta es: Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

Pregunta 40

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué considera la Taxonomía de Flynn?

- a. N° de flujo de procesos y n° de flujo de datos. ✖
- b. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de archivos.
- c. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.
- d. N° de flujo de memoria y n° de flujo de datos.

La respuesta correcta es: N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:18
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:43
Tiempo empleado	24 minutos 56 segundos
Puntos	36,00/40,00
Calificación	**9,00** de 10,00 (**90**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO RELACIONADO CON LA GESTIÓN DE BLOQUEOS SE AJUSTA MEJOR A LA SIGUIENTE DESCRIPCIÓN?

SE PERMITEN LAS CONDICIONES DE "EXCLUSION MUTUA", "ESPERA POR" Y "NO APROPIATIVIDAD". LOS PROCESOS RECLAMAN USO EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE REQUIEREN. LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS MIENTRAS PIDEN Y ESPERAN POR OTROS RECURSOS ADICIONALES (NO PUEDEN APROPIARSE DE UN PROCESO QUE MANTENGA ESOS RECURSOS). LAS PETICIONES SON DE UN RECURSO A LA VEZ.EL SISTEMA OPERATIVO PUEDE CONCEDER O NEGAR C / U DE LAS PETICIONES; SI SE NIEGA UNA PETICIÓN: EL PROCESO RETIENE LOS RECURSOS QUE YA TIENE ASIGNADOS Y ESPERA UN TIEMPO FINITO HASTA QUE LE SEA ATENDIDA LA PETICIÓN. EL SISTEMA OPERATIVO CONCEDE PETICIONES QUE DEN COMO RESULTADO SOLO ESTADOS SEGUROS. DADO QUE EL SISTEMA SE MANTIENE SIEMPRE EN ESTADO SEGURO, TODAS LAS PETICIONES SERÁN ATENDIDA EN UN TIEMPO FINITO.

- a. ALGORITMO DEL BANQUERO. ✔
- b. ALGORITMO DE OSTRICH.
- c. ALGORITMO DE COFFMAN.
- d. ALGORITMO DE GESTIÓN DE ESTADOS SEGUROS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DEL BANQUERO.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Para qué tipo de algoritmo relacionado con bloqueos son necesarias estas estructuras de datos?

Vector de recursos en existencia, vector de recursos disponibles, matriz de asignación actual, matriz de solicitudes.

- a. Algoritmo de Ostrich.
- b. Algoritmo de detección de bloqueos. ✔
- c. Algoritmo del banquero.
- d. Algoritmo de prevención de bloqueos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Algoritmo de detección de bloqueos.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los canales?

- a. Sist. usuario de propósito especial dedicados a la E/S.
- b. Sist. móvil de propósito general dedicados a la E/S.
- c. Sist. de propósito general dedicados a la E/S.
- d. Sist. computac. de propósito especial dedicados a la E/S. ✔

La respuesta correcta es: Sist. computac. de propósito especial dedicados a la E/S.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa RAID?

- a. Algoritmo de búsqueda en disco.
- b. Arreglo redundante de discos no costosos. ✔
- c. Acelerador de accesos a disco.
- d. Conjunto de discos.

La respuesta correcta es: Arreglo redundante de discos no costosos.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE TIPOS DE TRANSPARENCIAS CARACTERIZA MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. ✔

b. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

c. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

d. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

e. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?

a. Tiempo de latencia. ✔

b. Tiempo de preparación.

c. Tiempo de transición.

d. Tiempo de espera.

La respuesta correcta es: Tiempo de latencia.

Pregunta 7

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué es el escrutinio en el contexto del hardware de un sistema de cómputo?

- a. TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE.
- b. TÉCNICA QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS. ✖
- c. TÉCNICA QUE HABILITA LA SINCRONIZACIÓN DE PROCESOS.
- d. TÉCNICA PARA EVALUAR CARGA DE TRABAJO DE LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA DE CÓMPUTOS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento ligeramente acoplado?

- a. TODAS LAS OPCIONES SON VERDADERAS.
- b. INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS. ✔
- c. INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS DEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO COMPARTIDO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y TAMBIÉN DEPENDIENTEMENTE. LOS SISTEMAS LIGADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS.
- d. TODAS LAS OPCIONES SON FALSAS.
- e. NO INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES. CADA SISTEMA NO TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR DEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS NO PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MÁS CARGADOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué convierte las direcciones virtuales en reales al ejecutar el proceso?

- a. NGC.
- b. TAD.
- c. TDR.
- d. DAT. ✔

La respuesta correcta es: DAT.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A QUÉ MODELO CORRESPONDE LA IMAGEN DE CAPAS, INTERFACES Y PROTOCOLOS?

- a. NFS.
- b. CISCO.
- c. SNA.
- d. OSI. ✔
- e. TCP/IP.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
OSI.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS PRINCIPALES RECURSOS ADMINISTRADOS POR LOS S. O. SON:

a) LOS PROCESADORES.

b) EL ALMACENAMIENTO.

c) LOS DISPOSITIVOS DE E/S.

d) LOS DATOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON INCORRECTAS.
- b. d) ES INCORRECTA.
- c. TODAS SON CORRECTAS. ✔
- d. a), b) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES *CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS* SON:

a) DEFINIR LA "INTERFAZ DEL USUARIO".

b) COMPARTIR EL HARDWARE ENTRE USUARIOS.

c) PERMITIR A LOS USUARIOS COMPARTIR LOS DATOS ENTRE ELLOS.

d) PLANIFICAR RECURSOS ENTRE USUARIOS.

e) FACILITAR LA ENTRADA/SALIDA.

f) RECUPERARSE DE LOS ERRORES.

g) AUTO-REPARAR EL HARDWARE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. f) ES INCORRECTA.
- b. TODAS SON INCORRECTAS.
- c. a), b), c), d), f) Y g) SON CORRECTAS.
- d. g) ES LA ÚNICA INCORRECTA. ✔
- e. TODAS SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
g) ES LA ÚNICA INCORRECTA.

Pregunta 13

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LOS *SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS* SE CARACTERIZAN POR:

a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.

b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).

c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).

d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- b. b) Y d) SON CORRECTAS.
- c. TODAS SON INCORRECTAS.
- d. a), b) Y d) SON CORRECTAS. ✖
- e. TODAS SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 14

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS SE CARACTERIZAN POR:
a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.
b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. Todas son incorrectas.
- b. Todas son correctas.
- c. a), b) Y d) SON CORRECTAS. ✖
- d. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- e. b) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia para traducción de direcciones de segmentación?

- a. Transformación asociativa/directa.
- b. Transformación directa.
- c. Transformación asociativa/indirecta. ✔
- d. Transformación asociativa.

La respuesta correcta es: Transformación asociativa/indirecta.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si una gráfica puede ser reducida por todos sus procesos ....

- a. Hay interbloqueo.
- b. Puede haber bloqueo estocástico.
- c. Puede haber interbloqueo.
- d. No hay interbloqueo. ✔

La respuesta correcta es: No hay interbloqueo.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Croosdir.
- b. Crossref.
- c. Redir.
- d. Link. ✔

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un nodo-i?

- a. Un descriptor de procesos asociados a un archivo.
- b. Una tabla asociada a un archivo. ✔
- c. Una expresión de la concurrencia en el acceso.
- d. Un proceso de gestión de archivos.

La respuesta correcta es: Una tabla asociada a un archivo.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué tipo de planificación se puede retirar el procesador asignado a un proceso?

- a. Ejecución privilegiada.
- b. Planificación múltiple.
- c. Procesamiento sincrónico.
- d. Planificación apropiativa. ✔

La respuesta correcta es: Planificación apropiativa.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de búsqueda en disco?

- a. HNR. ✔
- b. SCAN.
- c. FCFS.
- d. SSTF.

La respuesta correcta es: HNR.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Desde dónde se atienden los fallos de página en entornos de memoria compartida distribuida?

- a. RAM remota. ✔
- b. RAM local.
- c. Disco remoto.
- d. Disco local.

La respuesta correcta es: RAM remota.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un descriptor de archivos?

- a. Información linkeada a procesos del archivo.
- b. Información para el hipervisor.
- c. Información para el acceso en paralelo.
- d. Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo. ✔

La respuesta correcta es: Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la definición correcta de bloqueo?

- a. Todas las opciones son inválidas.
- b. UN CONJUNTO DE RECURSOS SE BLOQUEA SI NO SE DISPONE DE PROCESADOR PARA ACCEDERLOS.
- c. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI ALGUNOS PROCESOS DEL CONJUNTO ESPERAN UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO.
- d. UN CONJUNTO DE ARCHIVOS SE BLOQUEA SI CADA ARCHIVO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR UN PROCESO QUE BLOQUEA LOS ARCHIVOS.
- e. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

- a. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión. ✔
- b. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.
- c. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia.
- d. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.

La respuesta correcta es: Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué hace el Sistema Operativo cuando ocurre una interrupción?

- a. SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.
- b. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN.
- c. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN. ✔
- d. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO LLAMADO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ TÉCNICA DE RECUPERACIÓN DE BLOQUEOS CORRESPONDE AL SIGUIENTE ESCENARIO?

EN LOS SISTEMAS OPERATIVOS DONDE ES POSIBLE QUE OCURRAN BLOQUEOS SE PUEDE HACER QUE LOS PROCESOS SEAN VERIFICADOS PERIÓDICAMENTE: SU ESTADO SE GRABA EN UN ARCHIVO DE MODO QUE PUEDA VOLVER A INICIAR MÁS TARDE; EL PUNTO DE VERIFICACIÓN O DE CONTROL CONTIENE: LA IMAGEN DE LA MEMORIA; EL ESTADO DE LOS RECURSOS (DETALLE DE LOS RECURSOS ASIGNADOS AL PROCESO EN ESE INSTANTE); LOS PUNTOS DE VERIFICACIÓN GRABADOS DURANTE UN PROCESO SE MANTIENEN SIN SER REGRABADOS. AL DETECTARSE UN BLOQUEO ES FÁCIL VER CUÁLES SON LOS RECURSOS NECESARIOS.

- a. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA ELIMINACIÓN DE PROCESOS.
- b. RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK. ✔
- c. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE OSTRICH.
- d. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA APROPIACIÓN.
- e. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE DIJSTRA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado
- b. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✔
- c. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado
- d. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL ALMACENAMIENTO VIRTUAL SE CARACTERIZA POR LO SIGUIENTE:
a) LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO VIRTUAL PERMITEN A LOS PROGRAMAS REFERENCIAR DIRECCIONES QUE NO NECESITAN CORRESPONDER CON LAS DIRECCIONES REALES DISPONIBLES EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO.
b) LAS "DIRECCIONES VIRTUALES" DESARROLLADAS POR LOS PROGRAMAS EN EJECUCION SON TRADUCIDAS DINÁMICAMENTE POR EL HARDWARE A LAS "DIRECCIONES REALES" DE INSTRUCCIONES Y DATOS DEL ALMACENAMIENTO PRINCIPAL.
c) LOS PROGRAMAS NO PUEDEN REFERENCIAR ESPACIOS DE DIRECCIONES MUCHO MAYORES QUE LOS ESPACIOS DE DIRECCIONES DISPONIBLES EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y c) SON CORRECTAS.
- b. b) ES INCORRECTA.
- c. TODAS SON CORRECTAS.
- d. a) Y b) SON CORRECTAS. ✔
- e. c) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) Y b) SON CORRECTAS.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué se basa el Modelo Cliente - Servidor?

- a. Todas las opciones son válidas en distintos entornos.
- b. Protocolo Solicitud / Respuesta. ✔
- c. Protocolo Peer to Peer.
- d. Protocolo TCP/IP.
- e. Modelo ISO/OSI.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Protocolo Solicitud / Respuesta.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de servidores soporta NFS?

- a. Servidores sin estado. ✔
- b. Servidores con estado.
- c. Servidores semánticos.
- d. Servidores híbridos.

La respuesta correcta es: Servidores sin estado.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL CONJUNTO DE CARACTERÍSTICAS DEFINE MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS. ✔

b. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS Y DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL Y LA COMUNICACIÓN REMOTA. PUEDE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS DISTINTOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. NO ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

c. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA LOCAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS PUEDE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE PUEDE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA LOCAL DE ARCHIVOS.

d. PUEDE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO PUEDE COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. PUEDE HABER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

Pregunta 32

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS SOBRE *PROCESOS* SON:

a) ES UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.

b) ES UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.

c) ES UNA ACTIVIDAD SINCRONICA.

d) ES AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN "BLOQUE DE CONTROL DE MEMORIA".

e) ES EL "EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL" DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.

f) ES AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN "BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO".

g) ES AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES.

h) ES LA UNIDAD "DESPACHABLE".

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON CORRECTAS.
- b. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- c. b) Y d) SON CORRECTAS. ✖
- d. b), d), e), f), g) Y h) SON CORRECTAS.
- e. c) Y d) SON INCORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

c) Y d) SON INCORRECTAS.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se relacionan las estrategias de colocación?

- a. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO. ✔
- b. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR EN EL DISCO DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.
- c. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL PROCESADOR DONDE SE EJECUTARÁ UN PROGRAMA NUEVO.
- d. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL NODO EN EL SISTEMA DISTRIBUIDO DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las formas más comunes de implementar la asignación por bloques en un sistema de archivos?

- a. ENCADENAMIENTO DE LISTAS LIGADAS. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA NODOS-I.
- b. ENCADENAMIENTO DE SEGMENTOS. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA SEGMENTOS.
- c. ÁRBOL DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE CADENAS ORIENTADA HACIA BLOQUES.
- d. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de colocación del almacenamiento?

- a. Primer ajuste.
- b. Mejor ajuste.
- c. Último ajuste. ✔
- d. Peor ajuste.

La respuesta correcta es: Último ajuste.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma de compartir memoria.
- b. Una forma de sincronización de procesos.
- c. Una forma en que el servidor localiza al cliente.
- d. Una forma en que el cliente localiza al servidor. ✔

La respuesta correcta es: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo realiza el Sistema Operativo las operaciones de E / S?

- a. Escribe comandos en los dispositivos.
- b. Despacha un manipulador de interrupciones específico.
- c. Escribe comandos en los registros de los controladores. ✔
- d. Genera un interrupción específica para tal fin.
- e. Todas las opciones son falsas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Escribe comandos en los registros de los controladores.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento rígidamente acoplado?

- a. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA. ✔
- b. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO EXCLUSIVO PARA CADA UNO DE VARIOS PROCESADORES.
- c. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA VARIOS SISTEMAS OPERATIVOS QUE CONTROLAN TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.
- d. UTILIZA MÚLTIPLES ALMACENAMIENTOS COMPARTIDOS POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica relacionada con los archivos?

- a. Calibrate. ✔
- b. Get attributes.
- c. Set attributes.
- d. Seek.
- e. Append.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Calibrate.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se inicia una RPC?

- a. El cliente llama al stub del servidor.
- b. El servidor llama al stub del cliente.
- c. El cliente llama al stub del cliente. ✔
- d. El servidor llama al stub del servidor.

La respuesta correcta es: El cliente llama al stub del cliente.

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:48
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 20:39
Tiempo empleado	51 minutos 21 segundos
Puntos	39,00/40,00
Calificación	**9,75** de 10,00 (**97,5**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es el punto de inicio de la conexión dinámica (dynamic binding)?

a. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE COMUNICACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.

b. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA. ✔

c. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE SINCRONIZACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.

d. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO CLIENTE, QUE INDICA EL NOMBRE DEL CLIENTE, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE REQUIERE.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es la diferencia esencial entre una primitiva síncrona y una asíncrona?

- a. Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control. ✔
- b. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma diferida después de recuperar el control.
- c. No tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- d. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cómo se denominan las primitivas de bloqueo?

- a. Primitivas peer to peer.
- b. Primitivas diacrónicas.
- c. Primitivas asíncronas.
- d. Primitivas síncronas. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Primitivas síncronas.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA MULTIPROGRAMACIÓN DE PARTICIÓN VARIABLE SE CARACTERIZA POR LO SIGUIENTE:
a) LOS PROCESOS OCUPAN TANTO ESPACIO COMO NECESITAN, PERO NO DEBEN SUPERAR EL ESPACIO DISPONIBLE DE MEMORIA.
b) NO HAY LÍMITES FIJOS DE MEMORIA, POR LO CUAL LA PARTICIÓN DE UN TRABAJO ES SU PROPIO TAMAÑO.
c) HAY LÍMITES FIJOS DE MEMORIA, POR LO CUAL LA PARTICIÓN DE UN TRABAJO NO ES SU PROPIO TAMAÑO.
d) SE CONSIDERAN "ESQUEMAS DE ASIGNACION CONTIGUA": UN PROGRAMA DEBE OCUPAR POSICIONES ADYACENTES DE ALMACENAMIENTO.
e) SE CONSIDERAN "ESQUEMAS DE ASIGNACION VARIABLES": UN PROGRAMA PUEDE OCUPAR POSICIONES ADYACENTES DE ALMACENAMIENTO.
f) LOS PROCESOS QUE TERMINAN DEJAN DISPONIBLES ESPACIOS DE MEMORIA PRINCIPAL LLAMADOS "AGUJEROS".
g) LOS PROCESOS QUE TERMINAN DEJAN DISPONIBLES ESPACIOS DE MEMORIA VIRTUAL LLAMADOS "AGUJEROS".

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON CORRECTAS.
- b. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- c. a), b), d) Y f) SON CORRECTAS. ✔
- d. a), d) Y f) SON CORRECTAS.
- e. b), e) Y g) SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), b), d) Y f) SON CORRECTAS.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué convierte las direcciones virtuales en reales al ejecutar el proceso?

- a. TDR.
- b. TAD.
- c. DAT. ✔
- d. NGC.

La respuesta correcta es: DAT.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- a. Administración de archivos.
- b. Métodos de acceso.
- c. Administración del almacenamiento auxiliar.
- d. Administración de la concurrencia. ✔

La respuesta correcta es: Administración de la concurrencia.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?

- a. Tiempo de transición.
- b. Tiempo de preparación.
- c. Tiempo de espera.
- d. Tiempo de latencia. ✔

La respuesta correcta es: Tiempo de latencia.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

SEGÚN LA TAXONOMÍA DE FLYNN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS CON VARIAS CPU SE CLASIFICAN EN:
a) SISD (SINGLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y UN FLUJO DE DATOS): POSEEN UN ÚNICO PROCESADOR.
b) SIMD (SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y VARIOS FLUJOS DE DATOS): SE REFIERE A ORDENAR PROCESADORES CON UNA UNIDAD DE INSTRUCCION QUE BUSCA UNA INSTRUCCIÓN E INSTRUYE A UNA UNIDAD DE DATOS PARA QUE LA LLEVEN A CABO EN PARALELO, C / U CON SUS PROPIOS DATOS. SON UTILES PARA LOS COMPUTOS QUE REPITEN LOS MISMOS CALCULOS EN DISTINTOS CONJUNTOS DE DATOS.
c) MISD (MULTIPLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE VARIAS INSTRUCCIONES Y UN SOLO FLUJO DE DATOS): NO SE PRESENTA EN LA PRACTICA.
d) MIMD (MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN GRUPO DE COMPUTADORAS INDEPENDIENTES, C / U CON SU PROPIO CONTADOR DEL PROGRAMA, PROGRAMA Y DATOS): ALGUNOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SON DE ESTE TIPO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- b. c) Y d) SON CORRECTAS.
- c. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- d. a) Y c) SON CORRECTAS. ✔
- e. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA DETECCIÓN DEL BLOQUEO ES EL PROCESO DE:
a) DETERMINAR SI DE HECHO EXISTE O NO UN BLOQUEO.
b) DETERMINAR SI EL SISTEMA OPERATIVO GENERÓ O NO UN BLOQUEO.
c) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROGRAMAS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
d) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
e) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS ARCHIVOS Y UNIDADES IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), Y d) SON CORRECTAS. ✔
- b. a) Y c) SON CORRECTAS.
- c. Todas son incorrectas.
- d. Todas son correctas.
- e. b) Y d) SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo realiza el Sistema Operativo las operaciones de E / S?

- a. Despacha un manipulador de interrupciones específico.
- b. Escribe comandos en los dispositivos.
- c. Todas las opciones son falsas.
- d. Escribe comandos en los registros de los controladores. ✔
- e. Genera un interrupción específica para tal fin.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Escribe comandos en los registros de los controladores.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS ACERCA DE PROCESOS SON LAS SIGUIENTES:
a) UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.
b) UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.
c) EL “EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL” DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.
d) AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO”.
e) AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES.
f) LA UNIDAD “DESPACHABLE”.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON CORRECTAS. ✔
- b. a), c), d), Y e) SON LAS ÚNICAS CORRECTAS.
- c. b) Y f) SON LAS ÚNICAS CORRECTAS.
- d. c) ES LA ÚNICA INCORRECTA.
- e. a) Y b) SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE OPERACIONES DE E / S, UNA VEZ INICIADA UNA TRANSFERENCIA DEL DISCO: LOS BITS SIGUEN LLEGANDO DEL DISCO CONSTANTEMENTE. NO INTERESA SI EL CONTROLADOR ESTA LISTO O NO PARA RECIBIRLOS. SI EL CONTROLADOR INTENTARA ESCRIBIR LOS DATOS EN LA MEMORIA DIRECTAMENTE, TENDRÍA QUE RECURRIR AL BUS DEL SISTEMA PARA C/U DE LAS PALABRAS (O BYTES) TRANSFERIDAS. EL BUS PODRÍA ESTAR OCUPADO POR OTRO DISPOSITIVO Y EL CONTROLADOR DEBERÍA ESPERAR. SI LA SIGUIENTE PALABRA LLEGARA ANTES DE QUE LA ANTERIOR HUBIERA SIDO ALMACENADA, EL CONTROLADOR LA TENDRÍA QUE ALMACENAR EN ALGUNA PARTE.

¿DÓNDE LA ALMACENARÍA?

- a. DEPENDE DEL DISPOSITIVO.
- b. BUFFER EN MEMORIA CACHÉ.
- c. BUFFER DEL PROCESO.
- d. DEPENDE DEL SISTEMA OPERATIVO.
- e. BUFFER INTERNO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BUFFER INTERNO.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se relacionan las estrategias de colocación?

- a. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL PROCESADOR DONDE SE EJECUTARÁ UN PROGRAMA NUEVO.
- b. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO. ✔
- c. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL NODO EN EL SISTEMA DISTRIBUIDO DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.
- d. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR EN EL DISCO DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las organizaciones básicas de los Sistemas Operativos para multiprocesadores?

- a. NINGUNA DE LAS OTRAS OPCIONES.
- b. MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES. ✔
- c. MAESTRO SATÉLITE, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.
- d. EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES, ORGANIZACIÓN SUPRAESCALAR.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un respaldo incremental?

- a. Copia de seguridad del sistema operativo.
- b. Copia de redundancia.
- c. Copia de seguridad de archivos modificados. ✔
- d. Copia de seguridad de todos los discos.

La respuesta correcta es: Copia de seguridad de archivos modificados.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL MODELO CLIENTE - SERVIDOR SE BASA EN UN PROTOCOLO SOLICITUD / RESPUESTA:
a) ES SENCILLO Y CON CONEXIÓN.
b) ES COMPLEJO Y ORIENTADO A LA CONEXION COMO OSI O TCP / IP.
c) EL CLIENTE ENVIA UN MENSAJE DE SOLICITUD AL SERVIDOR PIDIENDO CIERTO SERVICIO.
d) EL SERVIDOR EJECUTA EL REQUERIMIENTO Y REGRESA LOS DATOS SOLICITADOS O UN CÓDIGO DE ERROR SI NO PUDO EJECUTARLO CORRECTAMENTE.
e) SE TIENE QUE ESTABLECER UNA CONEXIÓN PERMANENTE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- b. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- c. a) Y c) SON CORRECTAS.
- d. c) Y d) SON CORRECTAS. ✔
- e. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina el conjunto de direcciones virtuales que puede referenciar un proceso?

- a. Espacio de direcciones controladas por el proceso.
- b. Espacio de direcciones paginadas del proceso.
- c. Espacio de direcciones gestionables del proceso.
- d. Espacio de direcciones virtuales del proceso. ✔

La respuesta correcta es: Espacio de direcciones virtuales del proceso.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL SIGUIENTE DETALLE CORRESPONDE A LOS PASOS DE UNA LLAMADA A UN PROCEDIMIENTO REMOTO, PERO FALTA UNO DE ELLOS, ¿CUÁL PASO FALTA EN EL DETALLE MOSTRADO?

EL PROCEDIMIENTO CLIENTE LLAMA AL STUB DEL CLIENTE DE LA MANERA USUAL.
EL STUB DEL CLIENTE CONSTRUYE UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO REMOTO.
EL NÚCLEO REMOTO PROPORCIONA EL MENSAJE AL STUB DEL SERVIDOR.
EL STUB DEL SERVIDOR DESEMPACA LOS PARÁMETROS Y LLAMA AL SERVIDOR.

EL STUB DEL SERVIDOR EMPACA EL RESULTADO EN UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO DEL CLIENTE.
EL NÚCLEO DEL CLIENTE DA EL MENSAJE AL STUB DEL CLIENTE.
EL STUB DESEMPACA EL RESULTADO Y REGRESA AL CLIENTE.

- a. EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB. ✔
- b. EL STUB DEL SERVIDOR VERIFICA EL RESULTADO.
- c. EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA UN MENSAJE DE CONFIRMACIÓN AL NÚCLEO DEL CLIENTE.
- d. EL STUB DEL CLIENTE EMPACA EL RESULTADO Y ENVÍA UNA CONFIRMACIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS SE CARACTERIZAN POR:
a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.
b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b) Y d) SON CORRECTAS.
- b. Todas son incorrectas.
- c. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- d. Todas son correctas.
- e. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento simétrico (MPS?

- a. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA
UNO DE LOS PROCESADORES. TODAS LAS LLAMADAS AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES (INCLUSIVE LAS DE E/S). ✔
- b. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS PERO EN DISTINTOS ESCENARIOS Y CONFIGURACIONES.
- c. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES INCOMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S NO PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES.
- d. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES DIFERENCIALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA
UNO DE LOS PROCESADORES SATÉLITES. TODAS LAS LLAMADAS GRUPALES AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES. TODAS LAS LLAMADAS AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES (INCLUSIVE LAS DE E/S).

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la definición correcta de bloqueo?

- a. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE. ✔
- b. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI ALGUNOS PROCESOS DEL CONJUNTO ESPERAN UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO.
- c. Todas las opciones son inválidas.
- d. UN CONJUNTO DE RECURSOS SE BLOQUEA SI NO SE DISPONE DE PROCESADOR PARA ACCEDERLOS.
- e. UN CONJUNTO DE ARCHIVOS SE BLOQUEA SI CADA ARCHIVO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR UN PROCESO QUE BLOQUEA LOS ARCHIVOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un nodo-i?

- a. Un descriptor de procesos asociados a un archivo.
- b. Una expresión de la concurrencia en el acceso.
- c. Una tabla asociada a un archivo. ✔
- d. Un proceso de gestión de archivos.

La respuesta correcta es: Una tabla asociada a un archivo.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el escrutinio en el contexto del hardware de un sistema de cómputo?

- a. TÉCNICA PARA EVALUAR CARGA DE TRABAJO DE LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA DE CÓMPUTOS.
- b. TÉCNICA QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS.
- c. TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE. ✔
- d. TÉCNICA QUE HABILITA LA SINCRONIZACIÓN DE PROCESOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de servidores soporta NFS?

- a. Servidores con estado.
- b. Servidores sin estado. ✔
- c. Servidores híbridos.
- d. Servidores semánticos.

La respuesta correcta es: Servidores sin estado.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la manifestación de un proceso en un sistema operativo?

- a. Bloque de control de proceso. ✔
- b. Bloque de asignación.
- c. IOCS.
- d. Relación memoria - proceso.

La respuesta correcta es: Bloque de control de proceso.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las interrupciones?

- a. PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL “ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN. ✔
- b. EVITA LA HIPERPAGINACIÓN.
- c. PERMITE LA SINCRONIZACIÓN CON EL ALGORITMO DE LAMPORT.
- d. PERMITEN A UN PROCESO OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRO.
- e. PERMITE SALVAR LA DIRECCIÓN DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL “ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál sería la solución para el siguiente escenario potencialmente catastrófico?

❖ SI DOS ENTRADAS DE UN DIRECTORIO SE ENLAZAN A UN ARCHIVO, PERO EL NODO-I INDICA QUE SOLO EXISTE UN ENLACE, ENTONCES, AL ELIMINAR CUALQUIERA DE ESTAS ENTRADAS DE DIRECTORIO, EL CONTADOR DEL NODO-I TOMARÁ EL VALOR 0.
❖ DEBIDO AL VALOR 0 EL SISTEMA DE ARCHIVOS LO SEÑALA COMO NO UTILIZADO Y LIBERA TODOS SUS BLOQUES.
❖ UNO DE LOS DIRECTORIOS APUNTA HACIA UN NODO-I NO UTILIZADO, CUYOS BLOQUES SE PODRÍAN ASIGNAR ENTONCES A OTROS ARCHIVOS.

- a. NINGUNA DE LAS OPCIONES ES UNA SOLUCIÓN VIABLE.
- b. LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO. ✔
- c. LA SOLUCIÓN ES FORZAR EL RECOVERY DE LISTAS LIGADAS.
- d. LA SOLUCIÓN ES RECUPERAR LAS LISTAS INVERTIDAS DE ACCESOS COMPARTIDOS.
- e. LA SOLUCIÓN ES RESTAURAR EL SISTEMA DE ARCHIVOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Implica un estado inseguro la existencia de bloqueo?

- a. Nunca. ✔
- b. A veces.
- c. Aleatoriamente.
- d. Siempre.

La respuesta correcta es: Nunca.

Pregunta 29

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Las llamadas al sistema ...

- a. Permiten la transmisión de instrucciones.
- b. Permiten la sincronización de relojes físicos.
- c. Permiten a los programas comunicarse con el Sistema Operativo y solicitarle servicios.
- d. Todas las opciones son válidas.
- e. Permiten a los dispositivos comunicarse con los programas. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Permiten a los programas comunicarse con el Sistema Operativo y solicitarle servicios.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En entornos de memoria virtual, ¿qué es un conjunto de trabajo?

- a. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PROCESADORES EN LOS CUALES PODRÍA EJECUTAR EN UN ENTORNO DE MULTIPROCESAMIENTO.
- b. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS QUE DEBEN ESTAR EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO PARA LA EJECUCIÓN EFICAZ DE ESTE PROCESO. ✔
- c. TODAS LAS DEFINICIONES MOSTRADAS SON VÁLIDAS.
- d. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS DE MEMORIA Y BLOQUES DE ARCHIVOS QUE EL PROCESO UTILIZA.
- e. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE ARCHIVOS QUE PRECISA PARA SU EJECUCIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS QUE DEBEN ESTAR EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO PARA LA EJECUCIÓN EFICAZ DE ESTE PROCESO.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

- a. Condiciones de Coffman. ✔
- b. Condiciones de Friss.
- c. Condiciones de Dijstra.
- d. Condiciones de Kaumann.

La respuesta correcta es: Condiciones de Coffman.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA QUE EL SISTEMA DE ARCHIVOS SÓLO TRABAJA CON DISPOSITIVOS DE BLOQUE ABSTRACTOS?

- a. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE MANEJADOR DEL PROCESADOR.
- b. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO. ✔
- c. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS
- d. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MAYOR NIVEL.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué es aplicable la solución de Peterson?

- a. Gestión de interrupciones.
- b. Pipe-line de instrucciones.
- c. Recuperación de errores.
- d. Exclusión mutua. ✔

La respuesta correcta es: Exclusión mutua.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

PARA FAVORECER LA ESCALABILIDAD EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE ACONSEJA UTILIZAR ALGORITMOS DESCENTRALIZADOS. ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS DEBEN TENER DICHOS ALGORITMOS?

- a. UNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA GLOBAL. EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL EXISTEN MÚLTIPLES MECANISMOS DE SINCRONIZACIÓN.
- b. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN PARCIAL ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA COMPARTIDA. EL FALLO DE UNA MÁQUINA ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL EXISTEN MECANISMOS DE SINCRONIZACIÓN ENTRE CPU DISTRIBUIDAS.
- c. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA GLOBAL. EL FALLO DE UNA MÁQUINA ARRUINA EL ALGORITMO. EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL
- d. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA LOCAL EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA LOCAL EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado
- b. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo
- c. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✔
- d. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los canales?

- a. Sist. móvil de propósito general dedicados a la E/S.
- b. Sist. de propósito general dedicados a la E/S.
- c. Sist. computac. de propósito especial dedicados a la E/S. ✔
- d. Sist. usuario de propósito especial dedicados a la E/S.

La respuesta correcta es: Sist. computac. de propósito especial dedicados a la E/S.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se busca con la protección del almacenamiento?

- a. Limitar el n° de instrucciones referenciables por un programa.
- b. Maximizar el n° de direcciones referenciables por un programa.
- c. Maximizar el n° de instrucciones de un programa.
- d. Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa. ✔

La respuesta correcta es: Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

- a. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión. ✔
- b. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.
- c. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia.
- d. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.

La respuesta correcta es: Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica relacionada con los archivos?

- a. Get attributes.
- b. Set attributes.
- c. Seek.
- d. Append.
- e. Calibrate. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Calibrate.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO RELACIONADO CON LA GESTIÓN DE BLOQUEOS SE AJUSTA MEJOR A LA SIGUIENTE DESCRIPCIÓN?

SE PERMITEN LAS CONDICIONES DE “EXCLUSION MUTUA”, “ESPERA POR” Y “NO APROPIATIVIDAD”. LOS PROCESOS RECLAMAN USO EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE REQUIEREN. LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS MIENTRAS PIDEN Y ESPERAN POR OTROS RECURSOS ADICIONALES (NO PUEDEN APROPIARSE DE UN PROCESO QUE MANTENGA ESOS RECURSOS). LAS PETICIONES SON DE UN RECURSO A LA VEZ.EL SISTEMA OPERATIVO PUEDE CONCEDER O NEGAR C / U DE LAS PETICIONES; SI SE NIEGA UNA PETICIÓN: EL PROCESO RETIENE LOS RECURSOS QUE YA TIENE ASIGNADOS Y ESPERA UN TIEMPO FINITO HASTA QUE LE SEA ATENDIDA LA PETICIÓN. EL SISTEMA OPERATIVO CONCEDE PETICIONES QUE DEN COMO RESULTADO SOLO ESTADOS SEGUROS. DADO QUE EL SISTEMA SE MANTIENE SIEMPRE EN ESTADO SEGURO, TODAS LAS PETICIONES SERÁN ATENDIDA EN UN TIEMPO FINITO.

- a. ALGORITMO DE COFFMAN.
- b. ALGORITMO DE GESTIÓN DE ESTADOS SEGUROS.
- c. ALGORITMO DE OSTRICH.
- d. ALGORITMO DEL BANQUERO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DEL BANQUERO.

Sistemas Operativos –1er Parcial – Tema 1

Apellido y Nombre:……..... L.U: 25-09-20

1) En la transformación de archivos orientada hacia bloques
   a) Se utilizan apuntadores en vez de números de bloques.
   b) La búsqueda puede realizarse en los bloques de índices
   c) Las entradas en el directorio de usuario apuntan a la primera entrada al mapa del archivo para cada archivo
   d) La principal ventaja es que las cercanías físicas del disco se reflejan en el mapa del archivo.
   e) B y C son correctas.
   f) C y D son correctas.
   g) Todas son correctas
   h) Ninguna es correcta
2) Respecto a los dispositivos de E/S, los dispositivos de bloque:
   a) No se puede leer o escribir en un bloque de forma independiente de los demás.
   b) Cada bloque tiene su propia dirección.
   c) La información se almacena en bloques de tamaño fijo
   d) Los tamaños más comunes de los bloques son de 128 mb
   e) A y B son correctas
   f) B y C son correctas
   g) B C y D son correctas
   h) Todas son correctas
   i) Ninguna es correcta
3) Funciones generalmente realizadas por el software independiente del dispositivo:
   a) Asignación de dispositivos de uso exclusivo.
   b) Ordenar los parámetros dentro del buffer.
   c) Corrección de errores.
   d) Informe de errores
   e) a y b son correctas.
   f) A y D son correctas.
   g) B y c son correctas.
   h) A, b y c son correctas.
   i) Todas son correctas
   j) Ninguna es correcta
4) Generalmente la recuperación de bloqueos puede realizarse:
   a) Reiniciando procesos.
   b) Detectando el bloqueo.
   c) Evitando el bloqueo.
   d) Identificando cuales son los procesos y recursos implicados en el bloqueo.
   e) A y B son correctas
   f) B y C son correctas
   g) A b y C son correctas
   h) Todas son correctas.
   i) Ninguna es correcta.
5) De las siguientes, cual no es una estrategia para traducción de direcciones de segmentación:
   a) Transformación directa
   b) Transformación asociativa/indirecta
   c) Transformación asociativa/directa
   d) Transformación asociativa
   e) Todas
   f) Ninguna
6) Dentro de las principales características de un microprograma figuran:
   a) Software que solo se localiza en memoria de solo lectura
   b) Planifica los recursos entre usuarios
   c) Se recupera de los errores
   d) Siempre es implantada en el hardware
   e) A B y D son correctas
   f) Todas son correctas
   g) Ninguna es correcta
7) Dentro de los principales recursos administrados por los S.O. figuran:
   a) Almacenamiento
   b) Programadores
   c) Usuarios
   d) Programas
   e) Datos
   f) A D y E son correctas
   g) A y E son correctas
   h) A B y D son correctas
   i) Todas son correctas
   j) Ninguna es correcta
8) Respecto a la estructura de los S.O., en los sistemas con capas:
   a) El S.O. es una colección de procedimientos que se pueden llamar entre sí.
   b) Cada procedimiento tiene una interfaz bien definida en términos de parámetros y resultados.
   c) Se separan totalmente las funciones de multiprogramación y de maquina extendida.
   d) Se puede ejecutar cualquier S.O. que se ejecute en forma directa sobre el hardware.
   e) A B y C son Correctas.
   f) B y C son correctas.
   g) Todas son correctas.
   h) Ninguna es correcta.
9) Entre los principales aspectos del hardware, de importancia para los S.O. podemos mencionar:
   a) Sistemas de control de entrada salida
   b) SPOOL
   c) DMA
   d) Cargadores de relocalización
   e) B y C son correctas
   f) A B y C son correctas
   g) Todas son correctas
   h) Ninguna es correcta
10) Respecto a la segmentación en la administración de memoria, los bloques:
   a) No necesitan ser de igual tamaño
   b) Los bloques separados no necesitan ser adyacentes
   c) Deben estar compuestos de posiciones contiguas de almacenamiento.
   d) Se protegen por el proceso del usuario
   e) A y C son correctos
   f) A B y C son correctos
   g) Todos son correctos
   h) Ninguna es correcta
11) Respecto a las estrategias de reposición de páginas, podemos mencionar:
   a) Principios de optimización
   b) Conjuntos de trabajo
   c) De colocación
   d) Primero en entrar-primero en salir
   e) A B y C son correctas
   f) A y B son Correctas
   g) A B y D son correctas
   h) Todas son correctas
   i) Ninguna es correcta
12) El sistema de archivos suele contener:
   a) Una visión física de los archivos
   b) Métodos de acceso
   c) Administración de archivos
   d) Administración del almacenamiento principal
   e) A B y C son correctas
   f) A y B son correctas
   g) B y C son correctas
   h) Todas son correctas
   i) Ninguna es correcta
13) Entre las categorías de estrategias de administración del almacenamiento, están:
   a) Búsqueda
   b) Colocación
   c) Reposición
   d) Intercalación
   e) A B y C son correctas
   f) A y B son correctas
   g) B y C son correctas
   h) Todas son correctas
   i) Ninguna es correcta
14) Entre las condiciones necesarias para el bloqueo están:
   a) Los procesos reclaman control exclusivo de los recursos que piden
   b) Los recursos pueden ser extraídos de los procesos que los tienen
   c) Ninguno de los procesos puede liberar recursos
   d) Los recursos no pueden ser extraídos de los procesos que los tienen
   e) A y B son correctas
   f) A y D son correctas
   g) A C y D son correctas
   h) Todas son correctas
   i) Ninguna es correcta

Sistemas Operativos –1er Parcial – Tema 2

Apellido y Nombre:……..... L.U: 25-09-20

1) Generalmente la recuperación de bloqueos puede realizarse:
   a) Reiniciando procesos.
   b) Detectando el bloqueo.
   c) Evitando el bloqueo.
   d) Identificando cuales son los procesos y recursos implicados en el bloqueo.
   e) A y B son correctas
   f) B y C son correctas
   g) A b y C son correctas
   h) Todas son correctas.
   i) Ninguna es correcta.
2) De las siguientes, cual no es una estrategia para traducción de direcciones de segmentación:
   a) Transformación directa
   b) Transformación asociativa/indirecta
   c) Transformación asociativa/directa
   d) Transformación asociativa
   e) Todas
   f) Ninguna
3) Dentro de las principales características de un microprograma figuran:
   a) Software que solo se localiza en memoria de solo lectura
   b) Planifica los recursos entre usuarios
   c) Se recupera de los errores
   d) Siempre es implantada en el hardware
   e) A B y D son correctas
   f) Todas son correctas
   g) Ninguna es correcta
4) Dentro de los principales recursos administrados por los S.O. figuran:
   a) Almacenamiento
   b) Programadores
   c) Usuarios
   d) Programas
   e) Datos
   f) A D y E son correctas
   g) A y E son correctas
   h) A B y D son correctas
   i) Todas son correctas
   j) Ninguna es correcta
5) Respecto a la estructura de los S.O., en los sistemas con capas:
   a) El S.O. es una colección de procedimientos que se pueden llamar entre sí.
   b) Cada procedimiento tiene una interfaz bien definida en términos de parámetros y resultados.
   c) Se separan totalmente las funciones de multiprogramación y de maquina extendida.
   d) Se puede ejecutar cualquier S.O. que se ejecute en forma directa sobre el hardware.
   e) A B y C son Correctas.
   f) B y C son correctas.
   g) Todas son correctas.
   h) Ninguna es correcta.
6) Entre los principales aspectos del hardware, de importancia para los S.O. podemos mencionar:
   a) Sistemas de control de entrada salida
   b) SPOOL
   c) DMA
   d) Cargadores de relocalización
   e) B y C son correctas
   f) A B y C son correctas
   g) Todas son correctas
   h) Ninguna es correcta
7) Respecto a la segmentación en la administración de memoria, los bloques:
   a) No necesitan ser de igual tamaño
   b) Los bloques separados no necesitan ser adyacentes
   c) Deben estar compuestos de posiciones contiguas de almacenamiento.
   d) Se protegen por el proceso del usuario
   e) A y C son correctos
   f) A B y C son correctos
   g) Todos son correctos
   h) Ninguna es correcta
8) Respecto a las estrategias de reposición de páginas, podemos mencionar:
   a) Principios de optimización
   b) Conjuntos de trabajo
   c) De colocación
   d) Primero en entrar-primero en salir
   e) A B y C son correctas
   f) A y B son Correctas
   g) A B y D son correctas
   h) Todas son correctas
   i) Ninguna es correcta
9) El sistema de archivos suele contener:
   a) Una visión física de los archivos
   b) Métodos de acceso
   c) Administración de archivos
   d) Administración del almacenamiento principal
   e) A B y C son correctas
   f) A y B son correctas
   g) B y C son correctas
   h) Todas son correctas
   i) Ninguna es correcta
10) Entre las categorías de estrategias de administración del almacenamiento, están:
   a) Búsqueda
   b) Colocación
   c) Reposición
   d) Intercalación
   e) A B y C son correctas
   f) A y B son correctas
   g) B y C son correctas
   h) Todas son correctas
   i) Ninguna es correcta
11) Entre las condiciones necesarias para el bloqueo están:
   a) Los procesos reclaman control exclusivo de los recursos que piden
   b) Los recursos pueden ser extraídos de los procesos que los tienen
   c) Ninguno de los procesos puede liberar recursos
   d) Los recursos no pueden ser extraídos de los procesos que los tienen
   e) A y B son correctas
   f) A y D son correctas
   g) A C y D son correctas
   h) Todas son correctas
   i) Ninguna es correcta
12) En la transformación de archivos orientada hacia bloques:
   a) Se utilizan apuntadores en vez de números de bloques.
   b) La búsqueda puede realizarse en los bloques de índices
   c) Las entradas en el directorio de usuario apuntan a la primera entrada al mapa del archivo para cada archivo
   d) La principal ventaja es que las cercanías físicas del disco se reflejan en el mapa del archivo.
   e) A y B son correctas.
   f) B y C son correctas.
   g) C y D son correctas.
   h) Todas son correctas
   i) Ninguna es correcta
13) Respecto a los dispositivos de E/S, los dispositivos de bloque:
   a) No se puede leer o escribir en un bloque de forma independiente de los demás.
   b) Cada bloque tiene su propia dirección.
   c) La información se almacena en bloques de tamaño fijo
   d) Los tamaños más comunes de los bloques son de 128 mb
   e) A y B son correctas
   f) B y C son correctas
   g) B C y D son correctas
   h) Todas son correctas
   i) Ninguna es correcta
14) Funciones generalmente realizadas por el software independiente del dispositivo:
   a) Asignación de dispositivos de uso exclusivo.
   b) Ordenar los parámetros dentro del buffer.
   c) Corrección de errores.
   d) Informe de errores
   e) a y b son correctas.
   f) A y D son correctas.
   g) B y c son correctas.
   h) A, b y c son correctas.
   i) Todas son correctas
   j) Ninguna es correcta

Sistemas Operativos –1er Parcial – Tema 3

Apellido y Nombre:……..... L.U: 25-09-20

1) Dentro de los principales recursos administrados por los S.O. figuran:
   a) Almacenamiento
   b) Programadores
   c) Usuarios
   d) Programas
   e) Datos
   f) A D y E son correctas
   g) A y E son correctas
   h) A B y D son correctas
   i) Todas son correctas
   j) Ninguna es correcta
2) Respecto a la estructura de los S.O., en los sistemas con capas:
   a) El S.O. es una colección de procedimientos que se pueden llamar entre sí.
   b) Cada procedimiento tiene una interfaz bien definida en términos de parámetros y resultados.
   c) Se separan totalmente las funciones de multiprogramación y de maquina extendida.
   d) Se puede ejecutar cualquier S.O. que se ejecute en forma directa sobre el hardware.
   e) A B y C son Correctas.
   f) B y C son correctas.
   g) Todas son correctas.
   h) Ninguna es correcta.
3) Entre los principales aspectos del hardware, de importancia para los S.O. podemos mencionar:
   a) Sistemas de control de entrada salida
   b) SPOOL
   c) DMA
   d) Cargadores de relocalización
   e) B y C son correctas
   f) A B y C son correctas
   g) Todas son correctas
   h) Ninguna es correcta
4) Respecto a la segmentación en la administración de memoria, los bloques:
   a) No necesitan ser de igual tamaño
   b) Los bloques separados no necesitan ser adyacentes
   c) Deben estar compuestos de posiciones contiguas de almacenamiento.
   d) Se protegen por el proceso del usuario
   e) A y C son correctos
   f) A B y C son correctos
   g) Todos son correctos
   h) Ninguna es correcta
5) Respecto a las estrategias de reposición de páginas, podemos mencionar:
   a) Principios de optimización
   b) Conjuntos de trabajo
   c) De colocación
   d) Primero en entrar-primero en salir
   e) A B y C son correctas
   f) A y B son Correctas
   g) A B y D son correctas
   h) Todas son correctas
   i) Ninguna es correcta
6) El sistema de archivos suele contener:
   a) Una visión física de los archivos
   b) Métodos de acceso
   c) Administración de archivos
   d) Administración del almacenamiento principal
   e) A B y C son correctas
   f) A y B son correctas
   g) B y C son correctas
   h) Todas son correctas
   i) Ninguna es correcta
7) Entre las categorías de estrategias de administración del almacenamiento, están:
   a) Búsqueda
   b) Colocación
   c) Reposición
   d) Intercalación
   e) A B y C son correctas
   f) A y B son correctas
   g) B y C son correctas
   h) Todas son correctas
   i) Ninguna es correcta
8) Entre las condiciones necesarias para el bloqueo están:
   a) Los procesos reclaman control exclusivo de los recursos que piden
   b) Los recursos pueden ser extraídos de los procesos que los tienen
   c) Ninguno de los procesos puede liberar recursos
   d) Los recursos no pueden ser extraídos de los procesos que los tienen
   e) A y B son correctas
   f) A y D son correctas
   g) A C y D son correctas
   h) Todas son correctas
   i) Ninguna es correcta
9) En la transformación de archivos orientada hacia bloques:
   a) Se utilizan apuntadores en vez de números de bloques.
   b) La búsqueda puede realizarse en los bloques de índices
   c) Las entradas en el directorio de usuario apuntan a la primera entrada al mapa del archivo para cada archivo
   d) La principal ventaja es que las cercanías físicas del disco se reflejan en el mapa del archivo.
   e) A y B son correctas.
   f) B y C son correctas.
   g) C y D son correctas.
   h) Todas son correctas
   i) Ninguna es correcta
10) Respecto a los dispositivos de E/S, los dispositivos de bloque:
   a) No se puede leer o escribir en un bloque de forma independiente de los demás.
   b) Cada bloque tiene su propia dirección.
   c) La información se almacena en bloques de tamaño fijo
   d) Los tamaños más comunes de los bloques son de 128 mb
   e) A y B son correctas
   f) B y C son correctas
   g) B C y D son correctas
   h) Todas son correctas
   i) Ninguna es correcta
11) Funciones generalmente realizadas por el software independiente del dispositivo:
   a) Asignación de dispositivos de uso exclusivo.
   b) Ordenar los parámetros dentro del buffer.
   c) Corrección de errores.
   d) Informe de errores
   e) a y b son correctas.
   f) A y D son correctas.
   g) B y c son correctas.
   h) A, b y c son correctas.
   i) Todas son correctas
   j) Ninguna es correcta
12) Generalmente la recuperación de bloqueos puede realizarse:
   a) Reiniciando procesos.
   b) Detectando el bloqueo.
   c) Evitando el bloqueo.
   d) Identificando cuales son los procesos y recursos implicados en el bloqueo.
   e) A y B son correctas
   f) B y C son correctas
   g) A b y C son correctas
   h) Todas son correctas.
   i) Ninguna es correcta.
13) De las siguientes, cual no es una estrategia para traducción de direcciones de segmentación:
   a) Transformación directa
   b) Transformación asociativa/indirecta
   c) Transformación asociativa/directa
   d) Transformación asociativa
   e) Todas
   f) Ninguna
14) Dentro de las principales características de un microprograma figuran:
   a) Software que solo se localiza en memoria de solo lectura
   b) Planifica los recursos entre usuarios
   c) Se recupera de los errores
   d) Siempre es implantada en el hardware
   e) A B y D son correctas
   f) Todas son correctas
   g) Ninguna es correcta

¿Cómo se denomina a las páginas a las que un proceso hace activamente referencia?
Conjunto de trabajo

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cómo se denominan las primitivas de bloqueo?
Primitivas síncronas.

EL MODELO DE PROCESOS SE CARACTERIZA POR:
a) TODO EL SOFTWARE EJECUTABLE, INCLUSIVE EL S. O., SE ORGANIZA EN VARIOS PROCESOS SECUENCIALES O PROCESOS.
b) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION Y A LOS VALORES ACTIVOS DEL CONTADOR, REGISTROS Y VARIABLES DEL MISMO.
c) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION.
d) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU VIRTUAL.
e) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU REAL.
c) Y e) SON INCORRECTAS.

LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA EL BLOQUEO SON (COFFMAN):
a) LOS PROCESOS RECLAMAN CONTROL EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE PIDEN (CONDICIÓN DE EXCLUSIÓN MUTUA).
b) LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
c) LOS PROCESOS NO MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
d) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE APROPIATIVIDAD).
e) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE NO APROPIATIVIDAD).
f) EXISTE UNA CADENA CIRCULAR DE PROCESOS EN LA QUE C / U MANTIENE A UNO O MÁS RECURSOS QUE SON REQUERIDOS POR EL SIGUIENTE PROCESO DE LA CADENA (CONDICIÓN DE ESPERA CIRCULAR).
a), b), e) Y f) SON CORRECTAS.

¿QUÉ CONJUNTO DE TIPOS DE TRANSPARENCIAS CARACTERIZA MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?
DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS.
DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES.
DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES.
DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA.
DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS

¿QUÉ SIGNIFICA ROBO DE CICLO?
SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S

¿Con qué se inicia una RPC?
El cliente llama al stub del cliente
¿En qué modo ejecuta el sistema operativo?
Modo central o modo de supervisión.

¿Qué es un respaldo incremental?
Copia de seguridad de archivos modificados

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:
BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS SE CARACTERIZAN POR:
a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.
b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. UTOMATICAMENTE).
c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. UTOMATICAMENTE).
d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

LOS PRINCIPALES RECURSOS ADMINISTRADOS POR LOS S. O. SON:
a) LOS PROCESADORES.
b) EL ALMACENAMIENTO.
c) LOS DISPOSITIVOS DE E/S.
d) LOS DATOS.
TODAS SON CORRECTAS.

¿Cómo se denomina la situación en que dos procesos se bloquean en espera de que el otro realice cierta acción?
Bloqueo sin recursos

ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS ACERCA DE PROCESOS SON LAS SIGUIENTES:
a) UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.
b) UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.
c) EL “EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL” DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.
d) AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO”.
e) AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES. f) LA UNIDAD “DESPACHABLE”.
TODAS SON CORRECTAS.

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?
Cachés monitores y de escritura.

¿A qué es aplicable la solución de Peterson?
Exclusión mutua.

¿Cuál no es una razón del incremento del uso de multiprocesadores?
Tiempo de propagación.

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...
Búsquedas traslapadas.

¿Cuáles son las formas más comunes de implementar la asignación por bloques en un sistema de archivos?
ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?
Link.

¿Qué define mejor a NFS?
Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Si una gráfica puede ser reducida por todos sus procesos ....
No hay interbloqueo

¿Qué considera la Taxonomía de Flynn?
N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?
Condiciones de Coffman.

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es la diferencia esencial entre una primitiva síncrona y una asíncrona?
Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.

¿Qué significa RAID?
Arreglo redundante de discos no costosos.

¿Cuáles son las funciones generalmente realizadas por el software independiente del dispositivo?
INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

¿Cuál no es una estrategia para traducción de direcciones de segmentación?
Transformación asociativa/indirecta.

¿Con qué trabaja generalmente el sistema operativo?
Controlador del dispositivo.

¿Cuál de las siguientes no es una función del registro de relocalización?
PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS ARCHIVOS

¿Cuándo ocurren las condiciones de carrera?
OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA Y EXACTAMENTE

CUÁNDO LO HACE. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES COMPARTIDAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA.

LA RPC PERMITE:
a) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
b) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.
c) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
d) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.
b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

¿Qué convierte las direcciones virtuales en reales al ejecutar el proceso?
DAT.

¿PORQUÉ SE DICE QUE NFS ES UN EJEMPLO DE SOFTWARE DÉBILMENTE ACOPLADO EN HARDWARE DÉBILMENTE ACOPLADO?
CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

En el contexto de operaciones de E / S utilizando DMA, ¿qué debe proporcionar la CPU al controlador?
LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?
Administración de la concurrencia.

¿Qué estrategia determina el lugar del almacenamiento primario que alojará una nueva página?
Colocación

¿Cuál es la definición correcta de bloqueo?
UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE.

EL MODELO CLIENTE - SERVIDOR SE BASA EN UN PROTOCOLO SOLICITUD / RESPUESTA:
a) ES SENCILLO Y CON CONEXIÓN.
b) ES COMPLEJO Y ORIENTADO A LA CONEXION COMO OSI O TCP / IP.
c) EL CLIENTE ENVIA UN MENSAJE DE SOLICITUD AL SERVIDOR PIDIENDO CIERTO SERVICIO.
d) EL SERVIDOR EJECUTA EL REQUERIMIENTO Y REGRESA LOS DATOS SOLICITADOS O UN CÓDIGO DE ERROR SI NO PUDO EJECUTARLO CORRECTAMENTE.
e) SE TIENE QUE ESTABLECER UNA CONEXIÓN PERMANENTE.
c) Y d) SON CORRECTAS

¿QUÉ ALGORITMO DE PROGRAMACIÓN DEL BRAZO DEL DISCO TIENE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS?
EL INGRESO DE NUEVAS SOLICITUDES PUEDE DEMORAR LA ATENCIÓN DE LAS MÁS ANTIGUAS. CON UN DISCO MUY CARGADO, EL BRAZO TENDERÁ A PERMANECER A LA MITAD DEL DISCO LA MAYORÍA DEL TIEMPO. LAS SOLICITUDES LEJANAS A LA MITAD DEL DISCO TENDRÁN UN MAL SERVICIO.
SSF

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento simétrico (MPS?
CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES. TODAS LAS LLAMADAS AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES (INCLUSIVE LAS DE E/S).

¿Qué es un nodo-i?
Una tabla asociada a un archivo.

¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?
Tiempo de latencia

¿CUÁL CONJUNTO DE CARACTERÍSTICAS DEFINE MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?
DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

¿Qué puede "comprender" directamente un computador?
Lenguaje de máquina.

¿Cuál es la idea principal de RPC?
Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local

¿Qué permite a una unidad obtener la inmediata atención de otra?
Interrupciones

¿Cuál sería la solución para el siguiente escenario potencialmente catastrófico?
❖ SI DOS ENTRADAS DE UN DIRECTORIO SE ENLAZAN A UN ARCHIVO, PERO EL NODO-I INDICA QUE SOLO EXISTE UN ENLACE, ENTONCES, AL ELIMINAR CUALQUIERA DE ESTAS ENTRADAS DE DIRECTORIO, EL CONTADOR DEL NODO-I TOMARÁ EL VALOR 0.
❖ DEBIDO AL VALOR 0 EL SISTEMA DE ARCHIVOS LO SEÑALA COMO NO UTILIZADO Y LIBERA TODOS SUS BLOQUES.
❖ UNO DE LOS DIRECTORIOS APUNTA HACIA UN NODO-I NO UTILIZADO, CUYOS BLOQUES SE PODRÍAN ASIGNAR ENTONCES A OTROS ARCHIVOS.
LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO.

EL MODELO CLIENTE - SERVIDOR SE BASA EN UN PROTOCOLO SOLICITUD / RESPUESTA:
a) ES SENCILLO Y CON CONEXIÓN.

b) ES COMPLEJO Y ORIENTADO A LA CONEXION COMO OSI O TCP / IP.
c) EL CLIENTE ENVIA UN MENSAJE DE SOLICITUD AL SERVIDOR PIDIENDO CIERTO SERVICIO. d) EL SERVIDOR EJECUTA EL REQUERIMIENTO Y REGRESA LOS DATOS SOLICITADOS O UN CÓDIGO DE ERROR SI NO PUDO EJECUTARLO CORRECTAMENTE.
e) SE TIENE QUE ESTABLECER UNA CONEXIÓN PERMANENTE.
c) Y d) SON CORRECTAS.

¿Qué se busca con la protección del almacenamiento?
Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa

LA MULTIPROGRAMACIÓN DE PARTICIÓN VARIABLE SE CARACTERIZA POR LO SIGUIENTE:
a) LOS PROCESOS OCUPAN TANTO ESPACIO COMO NECESITAN, PERO NO DEBEN SUPERAR EL ESPACIO DISPONIBLE DE MEMORIA.
b) NO HAY LÍMITES FIJOS DE MEMORIA, POR LO CUAL LA PARTICIÓN DE UN TRABAJO ES SU PROPIO TAMAÑO.
c) HAY LÍMITES FIJOS DE MEMORIA, POR LO CUAL LA PARTICIÓN DE UN TRABAJO NO ES SU PROPIO TAMAÑO.
d) SE CONSIDERAN “ESQUEMAS DE ASIGNACION CONTIGUA”: UN PROGRAMA DEBE OCUPAR POSICIONES ADYACENTES DE ALMACENAMIENTO.
e) SE CONSIDERAN “ESQUEMAS DE ASIGNACION VARIABLES”: UN PROGRAMA PUEDE OCUPAR POSICIONES ADYACENTES DE ALMACENAMIENTO.
f) LOS PROCESOS QUE TERMINAN DEJAN DISPONIBLES ESPACIOS DE MEMORIA PRINCIPAL LLAMADOS “AGUJEROS”.
g) LOS PROCESOS QUE TERMINAN DEJAN DISPONIBLES ESPACIOS DE MEMORIA VIRTUAL LLAMADOS “AGUJEROS”.
a), b), d) Y f) SON CORRECTAS.

¿Cuándo es útil la planificación apropiativa?
Cuando los procesos de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo compartido.

¿Qué estrategia se utiliza para traer una página o segmento al almacenamiento primario?
Búsqueda.

¿QUÉ TÉCNICA DE RECUPERACIÓN DE BLOQUEOS CORRESPONDE AL SIGUIENTE ESCENARIO? EN LOS SISTEMAS OPERATIVOS DONDE ES POSIBLE QUE OCURRAN BLOQUEOS SE PUEDE HACER QUE LOS PROCESOS SEAN VERIFICADOS PERIÓDICAMENTE: SU ESTADO SE GRABA EN UN ARCHIVO DE MODO QUE PUEDA VOLVER A INICIAR MÁS TARDE; EL PUNTO DE VERIFICACIÓN O DE CONTROL CONTIENE: LA IMAGEN DE LA MEMORIA; EL ESTADO DE LOS RECURSOS (DETALLE DE LOS RECURSOS ASIGNADOS AL PROCESO EN ESE INSTANTE); LOS PUNTOS DE VERIFICACIÓN GRABADOS DURANTE UN PROCESO SE MANTIENEN SIN SER REGRABADOS. AL DETECTARSE UN BLOQUEO ES FÁCIL VER CUÁLES SON LOS RECURSOS NECESARIOS.
RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK.

LAS ESTRATEGIAS DE ADMINISTRACIÓN DEL ALMACENAMIENTO SE DIVIDEN EN LAS SIGUIENTES CATEGORIAS:
a) ESTRATEGIAS DE BUSQUEDA (BUSQUEDA POR DEMANDA Y BUSQUEDA ANTICIPADA).
b) ESTRATEGIAS DE COLOCACION.
c) ESTRATEGIAS DE REPOSICION.
d) ESTRATEGIAS DE INSERCIÓN.
e) ESTRATEGIAS DE LAMPORT.

a), b) Y c) SON CORRECTAS

¿Qué tipo de servidores soporta NFS?
Servidores sin estado

¿Cuál es el evento que altera la secuencia de ejecución de instrucciones de un proceso?
Interrupción

¿Cuál no es una forma de organización de multiprocesadores?
Pipe-line múltiple diferencial.

LA DETECCIÓN DEL BLOQUEO ES EL PROCESO DE:
a) DETERMINAR SI DE HECHO EXISTE O NO UN BLOQUEO.
b) DETERMINAR SI EL SISTEMA OPERATIVO GENERÓ O NO UN BLOQUEO.
c) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROGRAMAS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
d) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
e) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS ARCHIVOS Y UNIDADES IMPLICADOS EN EL BLOQUEO
a), Y d) SON CORRECTAS

LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS SON:
a) DEFINIR LA "INTERFAZ DEL USUARIO".
b) COMPARTIR EL HARDWARE ENTRE USUARIOS.
c) PERMITIR A LOS USUARIOS COMPARTIR LOS DATOS ENTRE ELLOS.
d) PLANIFICAR RECURSOS ENTRE USUARIOS. e) FACILITAR LA ENTRADA/SALIDA.
f) RECUPERARSE DE LOS ERRORES.
g) AUTO-REPARAR EL HARDWARE.
g) ES LA ÚNICA INCORRECTA

EL SIGUIENTE DETALLE CORRESPONDE A LOS PASOS DE UNA LLAMADA A UN PROCEDIMIENTO REMOTO, PERO FALTA UNO DE ELLOS, ¿CUÁL PASO FALTA EN EL DETALLE MOSTRADO?
EL PROCEDIMIENTO CLIENTE LLAMA AL STUB DEL CLIENTE DE LA MANERA USUAL.
EL STUB DEL CLIENTE CONSTRUYE UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO REMOTO. EL NÚCLEO REMOTO PROPORCIONA EL MENSAJE AL STUB DEL SERVIDOR.
EL STUB DEL SERVIDOR DESEMPACA LOS PARÁMETROS Y LLAMA AL SERVIDOR.
EL STUB DEL SERVIDOR EMPACA EL RESULTADO EN UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO DEL CLIENTE.
EL NÚCLEO DEL CLIENTE DA EL MENSAJE AL STUB DEL CLIENTE.
EL STUB DESEMPACA EL RESULTADO Y REGRESA AL CLIENTE.
EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB.

¿Cuál no es un atributo de archivo en un sistema de archivos?
Tamaño promedio.

¿QUÉ SIGNIFICA QUE EL SISTEMA DE ARCHIVOS SÓLO TRABAJA CON DISPOSITIVOS DE BLOQUE ABSTRACTOS?
ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO.

SEGÚN LA TAXONOMÍA DE FLYNN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS CON VARIAS CPU SE CLASIFICAN EN:

a) SISD (SINGLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y UN FLUJO DE DATOS): POSEEN UN ÚNICO PROCESADOR.
b) SIMD (SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y VARIOS FLUJOS DE DATOS): SE REFIERE A ORDENAR PROCESADORES CON UNA UNIDAD DE INSTRUCCION QUE BUSCA UNA INSTRUCCIÓN E INSTRUYE A UNA UNIDAD DE DATOS PARA QUE LA LLEVEN A CABO EN PARALELO, C / U CON SUS PROPIOS DATOS. SON UTILES PARA LOS COMPUTOS QUE REPITEN LOS MISMOS CALCULOS EN DISTINTOS CONJUNTOS DE DATOS.
c) MISD (MULTIPLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE VARIAS INSTRUCCIONES Y UN SOLO FLUJO DE DATOS): NO SE PRESENTA EN LA PRACTICA.
d) MIMD (MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN GRUPO DE COMPUTADORAS INDEPENDIENTES, C / U CON SU PROPIO CONTADOR DEL PROGRAMA, PROGRAMA Y DATOS): ALGUNOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SON DE ESTE TIPO.
a) Y c) SON CORRECTAS.

¿Cuál no es una operación típica de directorios?
Optimize

UNA TÉCNICA IMPORTANTE PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE UN SISTEMA DE ARCHIVOS ES LA REDUCCIÓN DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTOS DEL BRAZO DEL DISCO (MECANISMO DE ACCESO). ¿CÓMO SE PODRÍA LOGRAR ESTE OBJETIVO?
SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento ligeramente acoplado?
INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS.

ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS SOBRE PROCESOS SON:
a) ES UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.
b) ES UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.
c) ES UNA ACTIVIDAD SINCRONICA.
d) ES AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE MEMORIA”.
e) ES EL “EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL” DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.
f) ES AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO”.
g) ES AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES.
h) ES LA UNIDAD “DESPACHABLE”.
c) Y d) SON INCORRECTAS.

¿Cuál no es una operación típica relacionada con los archivos?
Calibrate

¿Qué categoría caracteriza a los sistemas distribuidos?
MIMD

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es el punto de inicio de la conexión dinámica (dynamic binding)?
LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA.

¿Qué es el escrutinio en el contexto del hardware de un sistema de cómputo?
TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE

¿Cuál de los siguientes aspectos no está relacionado con los bloqueos?
Bloqueo de Shanon

¿Qué es una conexión dinámica?
Una forma en que el cliente localiza al servidor

¿Cuál no es una estrategia de reposición de página en entornos de memoria virtual?
Conjuntos de segmentación.

¿Cuál es la expresión correcta?
Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

¿Para qué tipo de algoritmo relacionado con bloqueos son necesarias estas estructuras de datos? Vector de recursos en existencia, vector de recursos disponibles, matriz de asignación actual, matriz de solicitudes
Algoritmo de detección de bloqueos

¿En qué tipo de planificación se puede retirar el procesador asignado a un proceso?
Planificación apropiativa

CUANDO SE UTILIZA TRANSFORMACIÓN DE BLOQUES, LA INFORMACION SE AGRUPA EN "BLOQUES", CARACTERIZÁNDOSE POR LO SIGUIENTE:
a) EL SISTEMA ESTÁ INFORMADO DEL LUGAR DEL ALMACENAMIENTO REAL DONDE HAN SIDO COLOCADOS LOS BLOQUES DE ALMACENAMIENTO VIRTUAL.
b) EL SISTEMA APLICATIVO ESTÁ INFORMADO DEL LUGAR DEL ALMACENAMIENTO REAL DONDE HAN SIDO COLOCADOS LOS BLOQUES DE ALMACENAMIENTO REAL.
c) CUANTO MAYOR SEA EL BLOQUE MAYOR SERÁ LA FRACCIÓN DEL ALMACENAMIENTO REAL QUE DEBE DEDICARSE A CONTENER LA INFORMACIÓN DEL MAPA.
d) CUANTO MAYOR SEA EL BLOQUE MENOR SERÁ LA FRACCIÓN DEL ALMACENAMIENTO REAL QUE DEBE DEDICARSE A CONTENER LA INFORMACIÓN DEL MAPA.
e) CON BLOQUES PEQUEÑOS SE REDUCE LA SOBRECARGA DE ALMACENAMIENTO DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN, SE INCREMENTA EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA ENTRE LOS ALMACENAMIENTOS SECUNDARIO Y PRIMARIO Y SE CONSUME MÁS ALMACENAMIENTO REAL, LO QUE PUEDE LIMITAR EL N° DE PROCESOS QUE PUEDEN COMPARTIRLO.
f) CON BLOQUES GRANDES SE REDUCE LA SOBRECARGA DE ALMACENAMIENTO DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN, SE INCREMENTA EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA ENTRE LOS ALMACENAMIENTOS SECUNDARIO Y PRIMARIO Y SE CONSUME MÁS ALMACENAMIENTO REAL, LO QUE PUEDE LIMITAR EL N° DE PROCESOS QUE PUEDEN COMPARTIRLO.
g) LOS BLOQUES PUEDEN SER DE TAMAÑO IGUAL ("PAGINAS"), O DIFERENTE ("SEGMENTOS").
h) SE PUEDEN COMBINAR AMBAS TÉCNICAS: SEGMENTOS DE TAMAÑO FIJO COMPUESTOS DE PÁGINAS DE TAMAÑO VARIABLE.
b), c), e) Y h) SON INCORRECTAS.

¿Qué permiten las llamadas al sistema?
Permiten a los programas solicitar servicios al S.O

¿Cuál de las siguientes expresiones no corresponde a microprograma?
SOFTWARE QUE GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA MEMORIA EN DISCO

¿Cómo realiza el Sistema Operativo las operaciones de E / S?
Escribe comandos en los registros de los controladores.

¿Cuál no es una estrategia de colocación del almacenamiento?
Último ajuste

¿Qué permiten las interrupciones?
PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL “ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.

¿A qué está asociada una Tabla de Mapa de Bloques?
Proceso

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento rígidamente acoplado?
UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.

¿Cuál no es una categoría de estrategia de administración del almacenamiento?
Intercalación

¿Con qué se relacionan las estrategias de colocación?
LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.

¿Qué tipo de código puede ser compartido simultáneamente por varios procesos?
Reentrante

¿Cuál es el objetivo de la compaginación del almacenamiento?
Acelerar el acceso al almacenamiento primario

¿Qué hace el Sistema Operativo cuando ocurre una interrupción?
OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?
SE UTILIZA EN SISTEMAS QUE PERMITEN QUE LOS BLOQUEOS OCURRAN, YA SEA VOLUNTARIA O INVOLUNTARIAMENTE. LA META ES DETERMINAR SI HA OCURRIDO UN BLOQUEO; SE DEBE DETECTAR CON PRECISIÓN LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO; SE PUEDE ELIMINAR EL BLOQUEO DETECTADO.
DETECCIÓN DEL BLOQUEO.

EN EL CONTEXTO DE OPERACIONES DE E / S, UNA VEZ INICIADA UNA TRANSFERENCIA DEL DISCO: LOS BITS SIGUEN LLEGANDO DEL DISCO CONSTANTEMENTE. NO INTERESA SI EL CONTROLADOR ESTA LISTO O NO PARA RECIBIRLOS. SI EL CONTROLADOR INTENTARA ESCRIBIR LOS DATOS EN LA MEMORIA DIRECTAMENTE, TENDRÍA QUE RECURRIR AL BUS DEL SISTEMA PARA C/U DE LAS PALABRAS (O BYTES) TRANSFERIDAS. EL BUS PODRÍA ESTAR OCUPADO POR OTRO DISPOSITIVO Y EL CONTROLADOR DEBERÍA ESPERAR. SI LA SIGUIENTE PALABRA LLEGARA ANTES DE QUE LA ANTERIOR HUBIERA SIDO ALMACENADA, EL CONTROLADOR LA TENDRÍA QUE ALMACENAR EN ALGUNA PARTE.
BUFFER INTERNO

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON LOS BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?
EL INTERÉS SE CENTRA EN CONDICIONAR UN SISTEMA PARA QUE ELIMINE TODA POSIBILIDAD DE QUE LOS BLOQUEOS SE PRODUZCAN. LOS MÉTODOS PUEDEN DAR COMO RESULTADO UNA POBRE UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS
PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

¿Cuál es la diferencia más importante entre un sistema distribuido y un sistema de un único procesador?
La comunicación entre procesos

¿Qué hace referencia al tratamiento especial que excepcionalmente requiere un proceso?
Prioridad adquirida

¿Qué tipo de operaciones se pueden repetir muchas veces con seguridad y sin daños?
Idempotentes

Comenzado el	viernes, 22 de septiembre de 2023, 20:14
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 22 de septiembre de 2023, 20:57
Tiempo empleado	43 minutos 25 segundos
Puntos	17,00/40,00
Calificación	**4,25** de 10,00 (**42,5**%)

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes expresiones no corresponde a microprograma?

- a. EL CONJUNTO DE INSTRUCCIONES QUE INTERPRETA DEFINE AL LENGUAJE DE MAQUINA.
- b. SOFTWARE QUE GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA MEMORIA EN DISCO.
- c. EN CIERTAS MAQUINAS SE IMPLANTA EN EL HARDWARE Y NO ES EN REALIDAD UNA CAPA DISTINTA. ✖
- d. BUSCA LAS INSTRUCCIONES DE LENGUAJE DE MAQUINA PARA EJECUTARLAS COMO UNA SERIE DE PEQUEÑOS PASOS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
SOFTWARE QUE GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA MEMORIA EN DISCO.

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

SEGÚN LA TAXONOMÍA DE FLYNN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS CON VARIAS CPU SE CLASIFICAN EN:
a) SISD (SINGLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y UN FLUJO DE DATOS): POSEEN UN ÚNICO PROCESADOR.
b) SIMD (SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y VARIOS FLUJOS DE DATOS): SE REFIERE A ORDENAR PROCESADORES CON UNA UNIDAD DE INSTRUCCION QUE BUSCA UNA INSTRUCCIÓN E INSTRUYE A UNA UNIDAD DE DATOS PARA QUE LA LLEVEN A CABO EN PARALELO, C / U CON SUS PROPIOS DATOS. SON UTILES PARA LOS COMPUTOS QUE REPITEN LOS MISMOS CALCULOS EN DISTINTOS CONJUNTOS DE DATOS.
c) MISD (MULTIPLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE VARIAS INSTRUCCIONES Y UN SOLO FLUJO DE DATOS): NO SE PRESENTA EN LA PRACTICA.
d) MIMD (MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN GRUPO DE COMPUTADORAS INDEPENDIENTES, C / U CON SU PROPIO CONTADOR DEL PROGRAMA, PROGRAMA Y DATOS): ALGUNOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SON DE ESTE TIPO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- b. a), b) Y c) SON INCORRECTAS. ✖
- c. a) Y c) SON CORRECTAS.
- d. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- e. c) Y d) SON CORRECTAS.

c. b) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo realiza el Sistema Operativo las operaciones de E / S?

- a. Genera un interrupción específica para tal fin. ✖
- b. Escribe comandos en los registros de los controladores.
- c. Todas las opciones son falsas.
- d. Escribe comandos en los dispositivos.
- e. Despacha un manipulador de interrupciones específico.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Escribe comandos en los registros de los controladores.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de colocación del almacenamiento?

- a. Mejor ajuste.
- b. Peor ajuste.
- c. Primer ajuste.
- d. Último ajuste. ✔

La respuesta correcta es: Último ajuste.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las interrupciones?

- a. EVITA LA HIPERPAGINACIÓN.
- b. PERMITE LA SINCRONIZACIÓN CON EL ALGORITMO DE LAMPORT.
- c. PERMITE SALVAR LA DIRECCIÓN DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.

c. PERMITE SALVAR LA DIRECCIÓN DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.

d. PERMITEN A UN PROCESO OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRO.

e. PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL "ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL "ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 6

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A qué está asociada una Tabla de Mapa de Bloques?

a. IOCS. ✖

b. Proceso.

c. Dispositivo.

d. Programa.

La respuesta correcta es: Proceso.

Pregunta 7

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS SE CARACTERIZAN POR:
a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.
b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

a. a), c) Y d) SON CORRECTAS.

b. Todas son incorrectas. ✖

c. a), b) Y d) SON CORRECTAS.

d. Todas son correctas.

e. b) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué es un nodo-i?

- a. Un descriptor de procesos asociados a un archivo. ✖
- b. Una tabla asociada a un archivo.
- c. Un proceso de gestión de archivos.
- d. Una expresión de la concurrencia en el acceso.

La respuesta correcta es: Una tabla asociada a un archivo.

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- a. Administración de la concurrencia.
- b. Administración del almacenamiento auxiliar. ✖
- c. Administración de archivos.
- d. Métodos de acceso.

La respuesta correcta es: Administración de la concurrencia.

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento rígidamente acoplado?

- a. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.
- b. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA VARIOS SISTEMAS OPERATIVOS QUE CONTROLAN TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.
- c. UTILIZA MÚLTIPLES ALMACENAMIENTOS COMPARTIDOS POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA. ✖
- d. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO EXCLUSIVO PARA CADA UNO DE VARIOS PROCESADORES.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma en que el cliente localiza al servidor. ✔
- b. Una forma de compartir memoria.
- c. Una forma de sincronización de procesos.
- d. Una forma en que el servidor localiza al cliente.

La respuesta correcta es: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

Pregunta 12

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una categoría de estrategia de administración del almacenamiento?

- a. Búsqueda. ✖
- b. Intercalación.
- c. Colocación.
- d. Reposición.

La respuesta correcta es: Intercalación.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se relacionan las estrategias de colocación?

- a. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO. ✔
- b. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL PROCESADOR DONDE SE EJECUTARÁ UN PROGRAMA NUEVO.
- c. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL NODO EN EL SISTEMA DISTRIBUIDO DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.
- d. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR EN EL DISCO DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.

Respuesta correcta

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.

Pregunta 14

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es la diferencia esencial entre una primitiva síncrona y una asíncrona?

- a. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma diferida después de recuperar el control.
- b. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- c. Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- d. No tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.

Pregunta 15

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de código puede ser compartido simultáneamente por varios procesos?

- a. Reentrante.
- b. Concurrente. ✖
- c. Sincrónico.
- d. Reutilizable en serie.

La respuesta correcta es: Reentrante.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué tipo de planificación se puede retirar el procesador asignado a un proceso?

- a. Planificación múltiple.
- b. Procesamiento sincrónico.

c. Ejecución privilegiada.

d. Planificación apropiativa. ✔

La respuesta correcta es: Planificación apropiativa.

Pregunta 17

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál es la definición correcta de bloqueo?

a. UN CONJUNTO DE RECURSOS SE BLOQUEA SI NO SE DISPONE DE PROCESADOR PARA ACCEDERLOS.

b. Todas las opciones son inválidas.

c. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE.

d. UN CONJUNTO DE ARCHIVOS SE BLOQUEA SI CADA ARCHIVO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR UN PROCESO QUE BLOQUEA LOS ARCHIVOS.

e. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI ALGUNOS PROCESOS DEL CONJUNTO ESPERAN UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el objetivo de la compaginación del almacenamiento?

a. Acelerar el acceso al almacenamiento secundario.

b. Acelerar el acceso al almacenamiento externo.

c. Acelerar el acceso al almacenamiento primario. ✔

d. Acelerar el acceso al almacenamiento en buffer.

La respuesta correcta es: Acelerar el acceso al almacenamiento primario.

Pregunta 19

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A qué es aplicable la solución de Peterson?

- a. Recuperación de errores.
- b. Gestión de interrupciones. ✖
- c. Exclusión mutua.
- d. Pipe-line de instrucciones.

La respuesta correcta es: Exclusión mutua.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué hace el Sistema Operativo cuando ocurre una interrupción?

- a. SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.
- b. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN.
- c. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO LLAMADO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.
- d. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 21

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

SE UTILIZA EN SISTEMAS QUE PERMITEN QUE LOS BLOQUEOS OCURRAN, YA SEA VOLUNTARIA O INVOLUNTARIAMENTE. LA META ES DETERMINAR SI HA OCURRIDO UN BLOQUEO; SE DEBE DETECTAR CON PRECISIÓN LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO; SE PUEDE ELIMINAR EL BLOQUEO DETECTADO.

- a. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- b. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO. ✖
- c. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.
- d. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
DETECCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un atributo de archivo en un sistema de archivos?

- a. Tamaño promedio. ✔
- b. Contraseña.
- c. Bandera temporal.
- d. Bandera exclusivo para lectura.
- e. Protección.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Tamaño promedio.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permite a una unidad obtener la inmediata atención de otra?

- a. Situación de unidad.
- b. Escrutinio.
- c. Interrupciones. ✔
- d. Informe de estado.

La respuesta correcta es: Interrupciones.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE TIPOS DE TRANSPARENCIAS CARACTERIZA MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

- a. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.
- b. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE

SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

- c. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. ✔
- d. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.
- e. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica de directorios?

- a. Unlink.
- b. Closedir.
- c. Opendir.
- d. Optimize. ✔
- e. Link.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Optimize.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE OPERACIONES DE E / S, UNA VEZ INICIADA UNA TRANSFERENCIA DEL DISCO: LOS BITS SIGUEN LLEGANDO DEL DISCO CONSTANTEMENTE. NO INTERESA SI EL CONTROLADOR ESTA LISTO O NO PARA RECIBIRLOS. SI EL CONTROLADOR INTENTARA ESCRIBIR LOS DATOS EN LA MEMORIA DIRECTAMENTE, TENDRÍA QUE RECURRIR AL BUS DEL SISTEMA PARA C/U DE LAS PALABRAS (O BYTES) TRANSFERIDAS. EL BUS PODRÍA ESTAR OCUPADO POR OTRO DISPOSITIVO Y EL CONTROLADOR DEBERÍA ESPERAR. SI LA SIGUIENTE PALABRA LLEGARA ANTES DE QUE LA ANTERIOR HUBIERA SIDO ALMACENADA, EL CONTROLADOR LA TENDRÍA QUE ALMACENAR EN ALGUNA PARTE

ALGUNA PARTE.

¿DÓNDE LA ALMACENARÍA?

- a. DEPENDE DEL SISTEMA OPERATIVO.
- b. DEPENDE DEL DISPOSITIVO.
- c. BUFFER EN MEMORIA CACHÉ.
- d. BUFFER INTERNO. ✔
- e. BUFFER DEL PROCESO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BUFFER INTERNO.

Pregunta 27

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto de operaciones de E / S utilizando DMA, ¿qué debe proporcionar la CPU al controlador?

- a. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.
- b. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. EL CÓDIGO CORRECTOR DE ERRORES A UTILIZAR. ✖
- c. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL PROCESO AL CUAL TRANSFERIR LOS DATOS. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.
- d. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. LA SECUENCIA DE VERIFICACIÓN.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Pregunta 28

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON LOS BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

EL INTERÉS SE CENTRA EN CONDICIONAR UN SISTEMA PARA QUE ELIMINE TODA POSIBILIDAD DE QUE LOS BLOQUEOS SE PRODUZCAN. LOS MÉTODOS PUEDEN DAR COMO RESULTADO UNA POBRE UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS.

- a. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- b. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.
- c. EVITACIÓN DEL BLOQUEO. ✖

d. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 29

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Con qué se inicia una RPC?

a. El servidor llama al stub del servidor.
b. El cliente llama al stub del servidor. ✖
c. El servidor llama al stub del cliente.
d. El cliente llama al stub del cliente.

La respuesta correcta es: El cliente llama al stub del cliente.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:

a. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE TEMPORIZACIÓN.
b. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.
c. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN.
d. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.
e. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

- a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA.
- b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA. ✔
- c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA PURA.
- d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE MAPAS Y PÁGINAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA.

Pregunta 32

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- a. Búsquedas traslapadas.
- b. Búsquedas sincrónicas. ✖
- c. Búsquedas asincrónicas.
- d. Búsquedas solapadas.

La respuesta correcta es: Búsquedas traslapadas.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la diferencia más importante entre un sistema distribuido y un sistema de un único procesador?

- a. La protección de la memoria.
- b. La comunicación entre procesos. ✔
- c. La gestión de la E / S.
- d. La organización de la sincronización.
- e. La comunicación entre los sistemas de archivos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
La comunicación entre procesos.

Pregunta 34

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes aspectos no está relacionado con los bloqueos?

- a. Bloqueo sin recursos.
- b. Bloqueo de Shanon.
- c. Cerradura de dos fases. ✖
- d. Inanición.

La respuesta correcta es: Bloqueo de Shanon.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿PORQUÉ SE DICE QUE NFS ES UN EJEMPLO DE SOFTWARE DÉBILMENTE ACOPLADO EN HARDWARE DÉBILMENTE ACOPLADO?

- a. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS. ✔
- b. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.
- c. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE DISCOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER A CUALQUIER PROTOCOLO.
- d. TODAS LAS COMPUTADORAS EJECUTAN EL MISMO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE HACERSE SEGÚN CUALQUIER PROTOCOLO ESPECÍFICO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

Pregunta 36

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué hace referencia al tratamiento especial que excepcionalmente requiere un proceso?

- a. Prioridad heredada.
- b. Prioridad adquirida.
- c. Prioridad excepcional. ✖
- d. Prioridad ponderada.

La respuesta correcta es: Prioridad adquirida.

Pregunta 37

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de operaciones se pueden repetir muchas veces con seguridad y sin daños?

- a. Recursivas. ✖
- b. Idemsíncronas.
- c. Idempotentes.
- d. Paralelas.

La respuesta correcta es: Idempotentes.

Pregunta 38

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA ROBO DE CICLO?

- a. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO.
- b. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO. ✖
- c. TODAS SON INCORRECTAS.
- d. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL USUARIO.
- e. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE

ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

- a. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia.
- b. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.
- c. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión. ✔
- d. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.

La respuesta correcta es: Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

Pregunta 40

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué considera la Taxonomía de Flynn?

- a. N° de flujo de procesos y n° de flujo de datos. ✖
- b. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de archivos.
- c. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.
- d. N° de flujo de memoria y n° de flujo de datos.

La respuesta correcta es: N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.

Comenzado el	viernes, 22 de septiembre de 2023, 20:16
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 22 de septiembre de 2023, 21:23
Tiempo empleado	1 hora 7 minutos
Puntos	23,00/40,00
Calificación	**5,75** de 10,00 (**57,5**%)

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

SEGÚN LA TAXONOMÍA DE FLYNN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS CON VARIAS CPU SE CLASIFICAN EN:
a) SISD (SINGLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y UN FLUJO DE DATOS): POSEEN UN ÚNICO PROCESADOR.
b) SIMD (SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y VARIOS FLUJOS DE DATOS): SE REFIERE A ORDENAR PROCESADORES CON UNA UNIDAD DE INSTRUCCION QUE BUSCA UNA INSTRUCCIÓN E INSTRUYE A UNA UNIDAD DE DATOS PARA QUE LA LLEVEN A CABO EN PARALELO, C / U CON SUS PROPIOS DATOS. SON UTILES PARA LOS COMPUTOS QUE REPITEN LOS MISMOS CALCULOS EN DISTINTOS CONJUNTOS DE DATOS.
c) MISD (MULTIPLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE VARIAS INSTRUCCIONES Y UN SOLO FLUJO DE DATOS): NO SE PRESENTA EN LA PRACTICA.
d) MIMD (MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN GRUPO DE COMPUTADORAS INDEPENDIENTES, C / U CON SU PROPIO CONTADOR DEL PROGRAMA, PROGRAMA Y DATOS): ALGUNOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SON DE ESTE TIPO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- b. a) Y c) SON CORRECTAS.
- c. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✖
- d. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- e. c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LOS PRINCIPALES RECURSOS ADMINISTRADOS POR LOS S. O. SON:

a) LOS PROCESADORES.

b) EL ALMACENAMIENTO.

c) LOS DISPOSITIVOS DE E/S.

d) LOS DATOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- b. TODAS SON CORRECTAS.
- c. TODAS SON INCORRECTAS.
- d. d) ES INCORRECTA. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica de directorios?

a. Closedir.

b. Opendir.

c. Optimize. ✔

d. Link.

e. Unlink.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Optimize.

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

UNA TÉCNICA IMPORTANTE PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE UN SISTEMA DE ARCHIVOS ES LA REDUCCIÓN DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTOS DEL BRAZO DEL DISCO (MECANISMO DE ACCESO). ¿CÓMO SE PODRÍA LOGRAR ESTE OBJETIVO?

a. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS.

b. SE DEBEN COLOCAR LOS ÍNDICES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A PRINCIPIO DEL DISCO Y NO AL MEDIO, REDUCIENDO SUSTANCIALMENTE EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO. ✖

c. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO DIRECTO, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO DISCO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR AL FINAL DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO EL TIEMPO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL ÚLTIMO BLOQUE DEL ARCHIVO.

d. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS.

e. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento ligeramente acoplado?

a. TODAS LAS OPCIONES SON FALSAS. ✖

b. NO INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES. CADA SISTEMA NO TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR DEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS NO PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MÁS CARGADOS.

c. TODAS LAS OPCIONES SON VERDADERAS.

d. INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS.

e. INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS DEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO COMPARTIDO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y TAMBIÉN DEPENDIENTEMENTE. LOS SISTEMAS LIGADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS.

Pregunta 6

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS SOBRE *PROCESOS* SON:

a) ES UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.

b) ES UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.

c) ES UNA ACTIVIDAD SINCRONICA.

d) ES AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE MEMORIA”.

e) ES EL “EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL” DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.

f) ES AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO”.

g) ES AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES.

h) ES LA UNIDAD “DESPACHABLE”.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b), d), e), f), g) Y h) SON CORRECTAS.
- b. b) Y d) SON CORRECTAS.
- c. c) Y d) SON INCORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS. ✖
- e. a), b) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

c) Y d) SON INCORRECTAS.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué convierte las direcciones virtuales en reales al ejecutar el proceso?

- a. NGC.
- b. TAD.
- c. DAT. ✔
- d. TDR.

La respuesta correcta es: DAT.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica relacionada con los archivos?

- a. Calibrate. ✔
- b. Append.
- c. Get attributes.
- d. Set attributes.
- e. Seek.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Calibrate.

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EL SIGUIENTE DETALLE CORRESPONDE A LOS PASOS DE UNA LLAMADA A UN PROCEDIMIENTO REMOTO, PERO FALTA UNO DE ELLOS, ¿CUÁL PASO FALTA EN EL DETALLE MOSTRADO?

EL PROCEDIMIENTO CLIENTE LLAMA AL STUB DEL CLIENTE DE LA MANERA USUAL.
EL STUB DEL CLIENTE CONSTRUYE UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO REMOTO.
EL NÚCLEO REMOTO PROPORCIONA EL MENSAJE AL STUB DEL SERVIDOR.
EL STUB DEL SERVIDOR DESEMPACA LOS PARÁMETROS Y LLAMA AL SERVIDOR.

EL STUB DEL SERVIDOR EMPACA EL RESULTADO EN UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO DEL CLIENTE.
EL NÚCLEO DEL CLIENTE DA EL MENSAJE AL STUB DEL CLIENTE.
EL STUB DESEMPACA EL RESULTADO Y REGRESA AL CLIENTE.

a. EL STUB DEL SERVIDOR VERIFICA EL RESULTADO.

b. EL STUB DEL CLIENTE EMPACA EL RESULTADO Y ENVÍA UNA CONFIRMACIÓN. ✖

c. EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB.

d. EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA UN MENSAJE DE CONFIRMACIÓN AL NÚCLEO DEL CLIENTE.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB.

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EL MODELO CLIENTE - SERVIDOR SE BASA EN UN PROTOCOLO SOLICITUD / RESPUESTA:
a) ES SENCILLO Y CON CONEXIÓN.
b) ES COMPLEJO Y ORIENTADO A LA CONEXION COMO OSI O TCP / IP.
c) EL CLIENTE ENVIA UN MENSAJE DE SOLICITUD AL SERVIDOR PIDIENDO CIERTO SERVICIO.
d) EL SERVIDOR EJECUTA EL REQUERIMIENTO Y REGRESA LOS DATOS SOLICITADOS O UN CÓDIGO DE ERROR SI NO PUDO EJECUTARLO CORRECTAMENTE.
e) SE TIENE QUE ESTABLECER UNA CONEXIÓN PERMANENTE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- b. c) Y d) SON CORRECTAS.
- c. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- d. a) Y c) SON CORRECTAS.
- e. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 11

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA ROBO DE CICLO?

a. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO.

b. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL USUARIO.

c. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S.

d. TODAS SON INCORRECTAS.

e. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA. ✔

b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA.

c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA PURA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES *CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS* SON:

a) DEFINIR LA “INTERFAZ DEL USUARIO”.

b) COMPARTIR EL HARDWARE ENTRE USUARIOS.

c) PERMITIR A LOS USUARIOS COMPARTIR LOS DATOS ENTRE ELLOS.

d) PLANIFICAR RECURSOS ENTRE USUARIOS.

e) FACILITAR LA ENTRADA/SALIDA.

f) RECUPERARSE DE LOS ERRORES.

g) AUTO-REPARAR EL HARDWARE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON CORRECTAS.
- b. g) ES LA ÚNICA INCORRECTA. ✔
- c. a), b), c), d), f) Y g) SON CORRECTAS.
- d. TODAS SON INCORRECTAS.
- e. f) ES INCORRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
g) ES LA ÚNICA INCORRECTA.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA QUE EL SISTEMA DE ARCHIVOS SÓLO TRABAJA CON DISPOSITIVOS DE BLOQUE ABSTRACTOS?

a. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO. ✔

b. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MAYOR NIVEL.

c. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS

d. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE MANEJADOR DEL PROCESADOR.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué categoría coracteriza a los sistemas distribuidos?

a. SISD.

b. SIMD.

c. MIMD. ✔

d. MISD.

La respuesta correcta es: MIMD.

Pregunta 16

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LA DETECCIÓN DEL BLOQUEO ES EL PROCESO DE:
a) DETERMINAR SI DE HECHO EXISTE O NO UN BLOQUEO.
b) DETERMINAR SI EL SISTEMA OPERATIVO GENERÓ O NO UN BLOQUEO.
c) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROGRAMAS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
d) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
e) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS ARCHIVOS Y UNIDADES IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), Y d) SON CORRECTAS.
- b. a) Y c) SON CORRECTAS.
- c. Todas son incorrectas.
- d. b) Y d) SON INCORRECTAS. ✖
- e. Todas son correctas.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a), Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 17

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es el punto de inicio de la conexión dinámica (dynamic binding)?

a. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE SINCRONIZACIÓN QUE SE UTILIZARÁ. ✖

b. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE COMUNICACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.

c. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO CLIENTE, QUE INDICA EL NOMBRE DEL CLIENTE, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE REQUIERE.

d. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA.

Pregunta 18

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A QUÉ MODELO CORRESPONDE LA IMAGEN DE CAPAS, INTERFACES Y PROTOCOLOS?

- a. OSI.
- b. SNA.
- c. NFS. ✖
- d. TCP/IP.
- e. CISCO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
OSI.

Pregunta 19

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las funciones generalmente realizadas por el software independiente del dispositivo?

a. INTERFAZ PERSONALIZADA PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

b. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. INFORME DE ERRORES. ✖

c. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO.

d. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

- a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA PURA.
- b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA.
- c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA. ✔
- d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE MAPAS Y PÁGINAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- a. Métodos de acceso.
- b. Administración del almacenamiento auxiliar.
- c. Administración de la concurrencia. ✔
- d. Administración de archivos.

La respuesta correcta es: Administración de la concurrencia.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el escrutinio en el contexto del hardware de un sistema de cómputo?

- a. TÉCNICA QUE HABILITA LA SINCRONIZACIÓN DE PROCESOS.
- b. TÉCNICA PARA EVALUAR CARGA DE TRABAJO DE LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA DE CÓMPUTOS.
- c. TÉCNICA QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS.
- d. TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?

- a. Tiempo de transición.
- b. Tiempo de espera.
- c. Tiempo de latencia. ✔
- d. Tiempo de preparación.

La respuesta correcta es: Tiempo de latencia.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes aspectos no está relacionado con los bloqueos?

- a. Cerradura de dos fases.
- b. Inanición.
- c. Bloqueo de Shanon. ✔
- d. Bloqueo sin recursos.

La respuesta correcta es: Bloqueo de Shanon.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma de compartir memoria.
- b. Una forma en que el cliente localiza al servidor. ✔
- c. Una forma en que el servidor localiza al cliente.
- d. Una forma de sincronización de procesos.

La respuesta correcta es: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

Pregunta 26

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de página en entornos de memoria virtual?

- a. Conjuntos de segmentación.
- b. Principio de optimización. ✖
- c. Menos recientemente usada.
- d. Conjuntos de trabajo.
- e. Reposición de páginas al azar.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Conjuntos de segmentación.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

- a. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión. ✔
- b. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.
- c. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia.
- d. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.

La respuesta correcta es: Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO DE PROGRAMACIÓN DEL BRAZO DEL DISCO TIENE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS?

EL INGRESO DE NUEVAS SOLICITUDES PUEDE DEMORAR LA ATENCIÓN DE LAS MÁS ANTIGUAS. CON UN DISCO MUY CARGADO, EL BRAZO TENDERÁ A PERMANECER A LA MITAD DEL DISCO LA MAYORÍA DEL TIEMPO. LAS SOLICITUDES LEJANAS A LA MITAD DEL DISCO TENDRÁN UN MAL SERVICIO.

- a. SCAN
- b. SCAN-C
- c. SSF ✔
- d. SHF
- e. FIFO

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: SSF

Pregunta 29

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Crossref.
- b. Croosdir. ✖
- c. Link.
- d. Redir.

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA EL BLOQUEO SON (COFFMAN):
a) LOS PROCESOS RECLAMAN CONTROL EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE PIDEN (CONDICIÓN DE EXCLUSIÓN MUTUA).
b) LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
c) LOS PROCESOS NO MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
d) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE APROPIATIVIDAD).
e) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE NO APROPIATIVIDAD).
f) EXISTE UNA CADENA CIRCULAR DE PROCESOS EN LA QUE C / U MANTIENE A UNO O MÁS RECURSOS QUE SON REQUERIDOS POR EL SIGUIENTE PROCESO DE LA CADENA (CONDICIÓN DE ESPERA CIRCULAR).

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c), e) Y f) SON CORRECTAS.
- b. a), b), e) Y f) SON CORRECTAS. ✔
- c. TODAS SON INCORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS.
- e. c), d) Y f) SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), b), e) Y f) SON CORRECTAS.

Pregunta 31

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Para qué tipo de algoritmo relacionado con bloqueos son necesarias estas estructuras de datos?

Vector de recursos en existencia, vector de recursos disponibles, matriz de asignación actual, matriz de solicitudes.

- a. Algoritmo de Ostrich.
- b. Algoritmo del banquero. ✖
- c. Algoritmo de detección de bloqueos.
- d. Algoritmo de prevención de bloqueos.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Algoritmo de detección de bloqueos.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- a. Caché especial.
- b. Cachés monitores y de escritura. ✔
- c. Buffer secundario.
- d. Administrador de memoria.

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué tipo de planificación se puede retirar el procesador asignado a un proceso?

- a. Ejecución privilegiada.
- b. Procesamiento sincrónico.
- c. Planificación múltiple.
- d. Planificación apropiativa. ✔

La respuesta correcta es: Planificación apropiativa.

Pregunta 34

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Si una gráfica puede ser reducida por todos sus procesos ....

- a. Puede haber bloqueo estocástico.
- b. Puede haber interbloqueo. ✖
- c. No hay interbloqueo.
- d. Hay interbloqueo.

La respuesta correcta es: No hay interbloqueo.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el evento que altera la secuencia de ejecución de instrucciones de un proceso?

- a. Interrupción. ✔
- b. IOCS.
- c. JCL.
- d. Pipe-line.

La respuesta correcta es: Interrupción.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de servidores soporta NFS?

- a. Servidores sin estado. ✔
- b. Servidores híbridos.
- c. Servidores semánticos.
- d. Servidores con estado.

La respuesta correcta es: Servidores sin estado.

Pregunta 37

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿CUÁL CONJUNTO DE CARACTERÍSTICAS DEFINE MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS Y DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL Y LA COMUNICACIÓN REMOTA. PUEDE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS DISTINTOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. NO ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS. ✖

b. PUEDE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO PUEDE COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. PUEDE HABER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

c. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA LOCAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS PUEDE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE PUEDE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA LOCAL DE ARCHIVOS.

d. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL *MODELO DE PROCESOS* SE CARACTERIZA POR:

a) TODO EL SOFTWARE EJECUTABLE, INCLUSIVE EL S. O., SE ORGANIZA EN VARIOS PROCESOS SECUENCIALES O PROCESOS.

b) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION Y A LOS VALORES ACTIVOS DEL CONTADOR, REGISTROS Y VARIABLES DEL MISMO.

c) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION.

d) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU VIRTUAL.

e) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU REAL.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON CORRECTAS.
- b. a), b) Y e) SON CORRECTAS.
- c. c) Y e) SON INCORRECTAS. ✔
- d. a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

c) Y e) SON INCORRECTAS.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

CUANDO SE UTILIZA TRANSFORMACIÓN DE BLOQUES, LA INFORMACION SE AGRUPA EN “BLOQUES”, CARACTERIZÁNDOSE POR LO SIGUIENTE:
a) EL SISTEMA ESTÁ INFORMADO DEL LUGAR DEL ALMACENAMIENTO REAL DONDE HAN SIDO COLOCADOS LOS BLOQUES DE ALMACENAMIENTO VIRTUAL.
b) EL SISTEMA APLICATIVO ESTÁ INFORMADO DEL LUGAR DEL ALMACENAMIENTO REAL DONDE HAN SIDO COLOCADOS LOS BLOQUES DE ALMACENAMIENTO REAL.
c) CUANTO MAYOR SEA EL BLOQUE MAYOR SERÁ LA FRACCIÓN DEL ALMACENAMIENTO REAL QUE DEBE DEDICARSE A CONTENER LA INFORMACIÓN DEL MAPA.
d) CUANTO MAYOR SEA EL BLOQUE MENOR SERÁ LA FRACCIÓN DEL ALMACENAMIENTO REAL QUE DEBE DEDICARSE A CONTENER LA INFORMACIÓN DEL MAPA.
e) CON BLOQUES PEQUEÑOS SE REDUCE LA SOBRECARGA DE ALMACENAMIENTO DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN, SE INCREMENTA EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA ENTRE LOS ALMACENAMIENTOS SECUNDARIO Y PRIMARIO Y SE CONSUME MÁS ALMACENAMIENTO REAL, LO QUE PUEDE LIMITAR EL N° DE PROCESOS QUE PUEDEN COMPARTIRLO.
f) CON BLOQUES GRANDES SE REDUCE LA SOBRECARGA DE ALMACENAMIENTO DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN, SE INCREMENTA EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA ENTRE LOS ALMACENAMIENTOS SECUNDARIO Y PRIMARIO Y SE CONSUME MÁS ALMACENAMIENTO REAL, LO QUE PUEDE LIMITAR EL N° DE PROCESOS QUE PUEDEN COMPARTIRLO.
g) LOS BLOQUES PUEDEN SER DE TAMAÑO IGUAL (“PAGINAS”), O DIFERENTE (“SEGMENTOS”).
h) SE PUEDEN COMBINAR AMBAS TÉCNICAS: SEGMENTOS DE TAMAÑO FIJO COMPUESTOS DE PÁGINAS DE TAMAÑO VARIABLE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b), c), e) Y h) SON INCORRECTAS. ✔
- b. a), d), f) Y h) SON CORRECTAS.
- c. a), c), f) Y g) SON CORRECTAS.
- d. a), d) Y h) SON CORRECTAS.
- e. TODAS SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

b), c), e) Y h) SON INCORRECTAS.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las llamadas al sistema?

- a. Permite al S.O. solicitar servicios a los programas.
- b. Permiten a los programas solicitar servicios al S.O. ✔
- c. Permiten a los programadores solicitar servicios al S.O.
- d. Permiten a los usuarios solicitar servicios al S.O.

La respuesta correcta es: Permiten a los programas solicitar servicios al S.O.

« ACTIVIDAD PREVIA
Resultados

PRÓXIMA ACTIVIDAD
Cuestionario Primer Parcial Práctico Regulares y Promocionales »

Comenzado el	viernes, 22 de septiembre de 2023, 19:56
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 22 de septiembre de 2023, 20:45
Tiempo empleado	48 minutos 13 segundos
Puntos	29,00/40,00
Calificación	**7,25** de 10,00 (**72,5**%)

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a las páginas a las que un proceso hace activamente referencia?

a. Páginas requeridas.

b. Conjunto de trabajo.

c. Páginas referenciadas. ✖

d. Páginas selectivas.

La respuesta correcta es: Conjunto de trabajo.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cómo se denominan las primitivas de bloqueo?

- a. Primitivas peer to peer.
- b. Primitivas diacrónicas.
- c. Primitivas síncronas. ✔
- d. Primitivas asíncronas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Primitivas síncronas.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL *MODELO DE PROCESOS* SE CARACTERIZA POR:

a) TODO EL SOFTWARE EJECUTABLE, INCLUSIVE EL S. O., SE ORGANIZA EN VARIOS PROCESOS SECUENCIALES O PROCESOS.

b) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION Y A LOS VALORES ACTIVOS DEL CONTADOR, REGISTROS Y VARIABLES DEL MISMO.

c) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION.

d) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU VIRTUAL.

e) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU REAL.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y e) SON CORRECTAS.
- b. TODAS SON CORRECTAS.
- c. c) Y e) SON INCORRECTAS. ✔
- d. a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

c) Y e) SON INCORRECTAS.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN RECURSIVO.

b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN. ✔

e. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA EL BLOQUEO SON (COFFMAN):
a) LOS PROCESOS RECLAMAN CONTROL EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE PIDEN (CONDICIÓN DE EXCLUSIÓN MUTUA).
b) LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
c) LOS PROCESOS NO MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
d) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE APROPIATIVIDAD).
e) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE NO APROPIATIVIDAD).
f) EXISTE UNA CADENA CIRCULAR DE PROCESOS EN LA QUE C / U MANTIENE A UNO O MÁS RECURSOS QUE SON REQUERIDOS POR EL SIGUIENTE PROCESO DE LA CADENA (CONDICIÓN DE ESPERA CIRCULAR).

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c), e) Y f) SON CORRECTAS. ✖
- b. a), b), e) Y f) SON CORRECTAS.
- c. TODAS SON INCORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS.
- e. c), d) Y f) SON INCORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a), b), e) Y f) SON CORRECTAS.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE TIPOS DE TRANSPARENCIAS CARACTERIZA MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

b. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

c. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

d. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO:

LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

e. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA ROBO DE CICLO?

a. TODAS SON INCORRECTAS.

b. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO.

c. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO.

d. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S. ✔

e. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL USUARIO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se inicia una RPC?

- a. El servidor llama al stub del servidor.
- b. El cliente llama al stub del cliente. ✔
- c. El cliente llama al stub del servidor.
- d. El servidor llama al stub del cliente.

La respuesta correcta es: El cliente llama al stub del cliente.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modo ejecuta el sistema operativo?

- a. Modo descentralizado.
- b. Modo operativo.
- c. Modo central o modo de supervisión. ✔
- d. Modo aplicativo.

La respuesta correcta es: Modo central o modo de supervisión.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un respaldo incremental?

- a. Copia de seguridad del sistema operativo.
- b. Copia de seguridad de todos los discos.
- c. Copia de seguridad de archivos modificados. ✔
- d. Copia de redundancia.

La respuesta correcta es: Copia de seguridad de archivos modificados.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:

- a. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. ✔
- b. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN.
- c. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE TEMPORIZACIÓN.
- d. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.
- e. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Pregunta 12

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LOS *SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS* SE CARACTERIZAN POR:

a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.

b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).

c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).

d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON INCORRECTAS.
- b. TODAS SON CORRECTAS.
- c. b) Y d) SON CORRECTAS.
- d. a), b) Y d) SON CORRECTAS. ✖
- e. a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS PRINCIPALES RECURSOS ADMINISTRADOS POR LOS S. O. SON:

a) LOS PROCESADORES.

b) EL ALMACENAMIENTO.

c) LOS DISPOSITIVOS DE E/S.

d) LOS DATOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON CORRECTAS. ✔
- b. d) ES INCORRECTA.
- c. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- d. TODAS SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 14

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina la situación en que dos procesos se bloquean en espera de que el otro realice cierta acción?

- a. Bloqueo sin recursos.
- b. Bloqueo espera dual.
- c. Bloqueo espera por. ✖
- d. Bloqueo sincrónico.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Bloqueo sin recursos.

Pregunta 15

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS ACERCA DE PROCESOS SON LAS SIGUIENTES:
a) UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.
b) UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.
c) EL “EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL” DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.
d) AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO”.
e) AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES.
f) LA UNIDAD “DESPACHABLE”.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON CORRECTAS.
- b. b) Y f) SON LAS ÚNICAS CORRECTAS.
- c. a), c), d), Y e) SON LAS ÚNICAS CORRECTAS.
- d. c) ES LA ÚNICA INCORRECTA. ✖
- e. a) Y b) SON INCORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 16

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- a. Buffer secundario.
- b. Administrador de memoria. ✖
- c. Cachés monitores y de escritura.
- d. Caché especial.

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué es aplicable la solución de Peterson?

- a. Exclusión mutua. ✔
- b. Gestión de interrupciones.
- c. Pipe-line de instrucciones.
- d. Recuperación de errores.

La respuesta correcta es: Exclusión mutua.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una razón del incremento del uso de multiprocesadores?

- a. Lenguajes para paralelismos explícito.
- b. Confiabilidad.
- c. Tiempo de propagación. ✔
- d. Detección automática del paralelismo.

La respuesta correcta es: Tiempo de propagación.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- a. Búsquedas solapadas.
- b. Búsquedas asincrónicas.
- c. Búsquedas traslapadas. ✔
- d. Búsquedas sincrónicas.

La respuesta correcta es: Búsquedas traslapadas.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las formas más comunes de implementar la asignación por bloques en un sistema de archivos?

a. ÁRBOL DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE CADENAS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

b. ENCADENAMIENTO DE LISTAS LIGADAS. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA NODOS-I.

c. ENCADENAMIENTO DE SEGMENTOS. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA SEGMENTOS.

d. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Croosdir.
- b. Redir.
- c. Crossref.
- d. Link. ✔

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado
- b. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo
- c. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado
- d. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✔

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si una gráfica puede ser reducida por todos sus procesos ....

- a. Puede haber bloqueo estocástico.
- b. Hay interbloqueo.
- c. No hay interbloqueo. ✔
- d. Puede haber interbloqueo.

La respuesta correcta es: No hay interbloqueo.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué considera la Taxonomía de Flynn?

- a. N° de flujo de procesos y n° de flujo de datos.
- b. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de archivos.
- c. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos. ✔
- d. N° de flujo de memoria y n° de flujo de datos.

La respuesta correcta es: N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

- a. Condiciones de Dijstra.
- b. Condiciones de Kaumann.
- c. Condiciones de Coffman. ✔
- d. Condiciones de Friss.

La respuesta correcta es: Condiciones de Coffman.

Pregunta 26

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es la diferencia esencial entre una primitiva síncrona y una asíncrona?

- a. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control. ✖
- b. No tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- c. Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- d. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma diferida después de recuperar el control.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa RAID?

- a. Arreglo redundante de discos no costosos. ✔
- b. Algoritmo de búsqueda en disco.
- c. Acelerador de accesos a disco.
- d. Conjunto de discos.

La respuesta correcta es: Arreglo redundante de discos no costosos.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las funciones generalmente realizadas por el software independiente del dispositivo?

a. INTERFAZ PERSONALIZADA PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

b. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO.

c. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES. ✔

d. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. INFORME DE ERRORES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

Pregunta 29

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia para traducción de direcciones de segmentación?

- a. Transformación asociativa/directa. ✖
- b. Transformación directa.
- c. Transformación asociativa/indirecta.
- d. Transformación asociativa.

La respuesta correcta es: Transformación asociativa/indirecta.

Pregunta 30

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Con qué trabaja generalmente el sistema operativo?

- a. Dispositivo.
- b. Todas las opciones pero en distintos escenarios. ✖
- c. Controlador del dispositivo.
- d. Interrupciones de E / S.
- e. Dispositivos virtuales.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Controlador del dispositivo.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes no es una función del registro de relocalización?

- a. LA DIRECCION BASE DE UN PROGRAMA EN LA MEMORIA PRINCIPAL SE SITUA EN EL REGISTRO DE RELOCALIZACION.
- b. EL CONTENIDO DEL REG. DE RELOC SE AÑADE A CADA DIRECCION DESARROLLADA POR UN PROGRAMA EN EJECUCION.
- c. PERMITE AL PROGRAMA RESIDIR EN LOCALIZACIONES DIFERENTES A AQUELLAS PARA LAS CUALES FUE TRADUCIDO.
- d. PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS ARCHIVOS. ✔
- e. PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS PROGRAMAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS ARCHIVOS.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo ocurren las condiciones de carrera?

a. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS NO COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES EXCLUSIVAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA.

b. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS EXCLUSIVOS Y EL RESULTADO DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA ÚLTIMO. OCURRE CUANDO UN PROCESO TERMINA DE UTILIZAR UNA ZONA DE EXCLUSIÓN MUTUA.

c. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA Y EXACTAMENTE CUÁNDO LO HACE. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES COMPARTIDAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA. ✔

d. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS EXCLUSIVOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA PRIMERO. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA ZONA DE EXCLUSIÓN MUTUA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA Y EXACTAMENTE CUÁNDO LO HACE. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES COMPARTIDAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA.

Pregunta 33

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LA RPC PERMITE:
a) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
b) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.
c) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
d) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. c) Y d) SON CORRECTAS. ✖
- b. b) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- c. a) Y d) SON CORRECTAS.
- d. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- e. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué convierte las direcciones virtuales en reales al ejecutar el proceso?

- a. TAD.
- b. NGC.
- c. DAT. ✔
- d. TDR.

La respuesta correcta es: DAT.

Pregunta 35

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿PORQUÉ SE DICE QUE NFS ES UN EJEMPLO DE SOFTWARE DÉBILMENTE ACOPLADO EN HARDWARE DÉBILMENTE ACOPLADO?

a. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

b. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

c. TODAS LAS COMPUTADORAS EJECUTAN EL MISMO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE HACERSE SEGÚN CUALQUIER PROTOCOLO ESPECÍFICO.

d. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE DISCOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER A CUALQUIER PROTOCOLO. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de operaciones de E / S utilizando DMA, ¿qué debe proporcionar la CPU al controlador?

a. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. LA SECUENCIA DE VERIFICACIÓN.

b. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL PROCESO AL CUAL TRANSFERIR LOS DATOS. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

c. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. EL CÓDIGO CORRECTOR DE ERRORES A UTILIZAR.

d. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- a. Administración de archivos.
- b. Administración de la concurrencia. ✔
- c. Métodos de acceso.
- d. Administración del almacenamiento auxiliar.

La respuesta correcta es: Administración de la concurrencia.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia determina el lugar del almacenamiento primario que alojará una nueva página?

- a. Reposición.
- b. Colocación. ✔
- c. Inserción.
- d. Búsqueda.

La respuesta correcta es: Colocación.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la definición correcta de bloqueo?

a. Todas las opciones son inválidas.

b. UN CONJUNTO DE RECURSOS SE BLOQUEA SI NO SE DISPONE DE PROCESADOR PARA ACCEDERLOS.

c. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI ALGUNOS PROCESOS DEL CONJUNTO ESPERAN UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO.

d. UN CONJUNTO DE ARCHIVOS SE BLOQUEA SI CADA ARCHIVO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR UN PROCESO QUE BLOQUEA LOS ARCHIVOS.

e. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL MODELO CLIENTE - SERVIDOR SE BASA EN UN PROTOCOLO SOLICITUD / RESPUESTA:
a) ES SENCILLO Y CON CONEXIÓN.
b) ES COMPLEJO Y ORIENTADO A LA CONEXION COMO OSI O TCP / IP.
c) EL CLIENTE ENVIA UN MENSAJE DE SOLICITUD AL SERVIDOR PIDIENDO CIERTO SERVICIO.
d) EL SERVIDOR EJECUTA EL REQUERIMIENTO Y REGRESA LOS DATOS SOLICITADOS O UN CÓDIGO DE ERROR SI NO PUDO EJECUTARLO CORRECTAMENTE.
e) SE TIENE QUE ESTABLECER UNA CONEXIÓN PERMANENTE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- b. a) Y c) SON CORRECTAS.
- c. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- d. c) Y d) SON CORRECTAS. ✔
- e. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
c) Y d) SON CORRECTAS.

ACTIVIDAD PREVIA
Resultados

PRÓXIMA ACTIVIDAD
Cuestionario Primer Parcial Práctico Regulares y Promocionales

ESTUDIANTES

Cómo inscribirse

Uso de la plataforma virtual

DOCENTES

Capacitaciones UV
Uso de la plataforma virtual
Cómo solicitar un aula

GESTIÓN

Base de Datos SiDiGAV

MESA DE AYUDA

¿Qué es?
Formulario de consultas
Atención telefónica:
0800-444-8663

Descargar la app para dispositivos móviles

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:21
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:54
Tiempo empleado	32 minutos 41 segundos
Puntos	37,00/40,00
Calificación	**9,25** de 10,00 (**92,5**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento ligeramente acoplado?

- a. TODAS LAS OPCIONES SON FALSAS.
- b. TODAS LAS OPCIONES SON VERDADERAS.
- c. INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS DEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO COMPARTIDO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y TAMBIÉN DEPENDIENTEMENTE. LOS SISTEMAS LIGADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS.
- d. NO INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES. CADA SISTEMA NO TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR DEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS NO PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MÁS CARGADOS.
- e. INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo
- b. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✔
- c. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado
- d. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la diferencia más importante entre un sistema distribuido y un sistema de un único procesador?

- a. La gestión de la E / S.
- b. La organización de la sincronización.
- c. La protección de la memoria.
- d. La comunicación entre procesos. ✔
- e. La comunicación entre los sistemas de archivos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
La comunicación entre procesos.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es el punto de inicio de la conexión dinámica (dynamic binding)?

- a. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO CLIENTE, QUE INDICA EL NOMBRE DEL CLIENTE, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE REQUIERE.
- b. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA. ✔
- c. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE SINCRONIZACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.
- d. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE COMUNICACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿PORQUÉ SE DICE QUE NFS ES UN EJEMPLO DE SOFTWARE DÉBILMENTE ACOPLADO EN HARDWARE DÉBILMENTE ACOPLADO?

- a. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS. ✔
- b. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE DISCOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER A CUALQUIER PROTOCOLO.
- c. TODAS LAS COMPUTADORAS EJECUTAN EL MISMO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE HACERSE SEGÚN CUALQUIER PROTOCOLO ESPECÍFICO.
- d. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma en que el servidor localiza al cliente.
- b. Una forma de compartir memoria.
- c. Una forma en que el cliente localiza al servidor. ✔
- d. Una forma de sincronización de procesos.

La respuesta correcta es: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de colocación del almacenamiento?

- a. Último ajuste. ✔
- b. Primer ajuste.
- c. Mejor ajuste.
- d. Peor ajuste.

La respuesta correcta es: Último ajuste.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permite a una unidad obtener la inmediata atención de otra?

- a. Situación de unidad.
- b. Escrutinio.
- c. Interrupciones. ✔
- d. Informe de estado.

La respuesta correcta es: Interrupciones.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS ESTRATEGIAS DE ADMINISTRACIÓN DEL ALMACENAMIENTO SE DIVIDEN EN LAS SIGUIENTES CATEGORIAS:

a) ESTRATEGIAS DE BUSQUEDA (BUSQUEDA POR DEMANDA Y BUSQUEDA ANTICIPADA).

b) ESTRATEGIAS DE COLOCACION.

c) ESTRATEGIAS DE REPOSICION.

d) ESTRATEGIAS DE INSERCIÓN.

e) ESTRATEGIAS DE LAMPORT.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- b. a), b) Y c) SON CORRECTAS. ✔
- c. c) Y e) SON INCORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS.
- e. TODAS SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a), b) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de operaciones de E / S utilizando DMA, ¿qué debe proporcionar la CPU al controlador?

a. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. EL CÓDIGO CORRECTOR DE ERRORES A UTILIZAR.

b. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. ✔

c. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. LA SECUENCIA DE VERIFICACIÓN.

d. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL PROCESO AL CUAL TRANSFERIR LOS DATOS. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Pregunta 11

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál es el evento que altera la secuencia de ejecución de instrucciones de un proceso?

- a. IOCS.
- b. Pipe-line. ✖
- c. Interrupción.
- d. JCL.

La respuesta correcta es: Interrupción.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

- a. Condiciones de Dijstra.
- b. Condiciones de Coffman. ✔
- c. Condiciones de Friss.
- d. Condiciones de Kaumann.

La respuesta correcta es: Condiciones de Coffman.

Pregunta 13

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuándo es útil la planificación apropiativa?

- a. Todas las demás respuestas son falsas.
- b. Cuando los procesos de baja prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo real. ✖
- c. Cuando los procesos de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo compartido.
- d. Cuando los enlaces de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo real.
- e. Cuando los archivos de alta prioridad requieren atención rápida.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Cuando los procesos de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo compartido.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se busca con la protección del almacenamiento?

- a. Maximizar el n° de instrucciones de un programa.
- b. Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa. ✔
- c. Maximizar el n° de direcciones referenciables por un programa.
- d. Limitar el n° de instrucciones referenciables por un programa.

La respuesta correcta es: Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de búsqueda en disco?

- a. SCAN.
- b. HNR. ✔
- c. SSTF.
- d. FCFS.

La respuesta correcta es: HNR.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué planificación se establecen compromisos de desempeño con el proceso del usuario?

- a. Planificación garantizada. ✔
- b. Planificación STF.
- c. Planificación FIFO.
- d. Planificación garantizada ponderada.

La respuesta correcta es: Planificación garantizada.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia se utiliza para traer una página o segmento al almacenamiento primario?

- a. Inserción.
- b. Ejecución.
- c. Localización.
- d. Búsqueda. ✔

La respuesta correcta es: Búsqueda.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué puede "comprender" directamente un computador?

- a. Código SWT.
- b. Código escalable.
- c. Lenguaje de máquina. ✔
- d. Lenguaje proactivo.

La respuesta correcta es: Lenguaje de máquina.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica relacionada con los archivos?

- a. Get attributes.
- b. Calibrate. ✔
- c. Append.
- d. Set attributes.
- e. Seek.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Calibrate.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las funciones generalmente realizadas por el software independiente del dispositivo?

a. INTERFAZ PERSONALIZADA PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

b. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO.

c. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. INFORME DE ERRORES.

d. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de código puede ser compartido simultáneamente por varios procesos?

- a. Reutilizable en serie.
- b. Reentrante. ✔
- c. Concurrente.
- d. Sincrónico.

La respuesta correcta es: Reentrante.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina la situación en que dos procesos se bloquean en espera de que el otro realice cierta acción?

- a. Bloqueo sincrónico.
- b. Bloqueo sin recursos. ✔
- c. Bloqueo espera por.
- d. Bloqueo espera dual.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Bloqueo sin recursos.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

DEBIDO A LA AUSENCIA DE MEMORIA COMPARTIDA:
a) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LA TRANSFERENCIA DE MENSAJES.
b) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LAS MEMORIAS LOCALES.
c) NO ES POSIBLE LA SINCRONIZACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.
d) NO ES POSIBLE LA COMUNICACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y d) SON CORRECTA
- b. c) Y d) SON CORRECTAS.
- c. Todas son incorrectas.
- d. Todas son correctas.
- e. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA DETECCIÓN DEL BLOQUEO ES EL PROCESO DE:
a) DETERMINAR SI DE HECHO EXISTE O NO UN BLOQUEO.
b) DETERMINAR SI EL SISTEMA OPERATIVO GENERÓ O NO UN BLOQUEO.
c) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROGRAMAS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
d) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
e) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS ARCHIVOS Y UNIDADES IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. Todas son incorrectas.
- b. b) Y d) SON INCORRECTAS.
- c. a) Y c) SON CORRECTAS.
- d. Todas son correctas.
- e. a), Y d) SON CORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué hace referencia al tratamiento especial que excepcionalmente requiere un proceso?

- a. Prioridad ponderada.
- b. Prioridad excepcional.
- c. Prioridad adquirida. ✔
- d. Prioridad heredada.

La respuesta correcta es: Prioridad adquirida.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?

- a. Tiempo de espera.
- b. Tiempo de preparación.
- c. Tiempo de transición.
- d. Tiempo de latencia. ✔

La respuesta correcta es: Tiempo de latencia.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las formas más comunes de implementar la asignación por bloques en un sistema de archivos?

- a. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES. ✔
- b. ENCADENAMIENTO DE LISTAS LIGADAS. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA NODOS-I.
- c. ENCADENAMIENTO DE SEGMENTOS. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA SEGMENTOS.
- d. ÁRBOL DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE CADENAS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Link. ✔
- b. Crossref.
- c. Croosdir.
- d. Redir.

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- a. Métodos de acceso.
- b. Administración de archivos.
- c. Administración de la concurrencia. ✔
- d. Administración del almacenamiento auxiliar.

La respuesta correcta es: Administración de la concurrencia.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué está asociada una Tabla de Mapa de Bloques?

- a. Proceso. ✔
- b. Programa.
- c. Dispositivo.
- d. IOCS.

La respuesta correcta es: Proceso.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes no es una función del registro de relocalización?

- a. PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS ARCHIVOS. ✔
- b. EL CONTENIDO DEL REG. DE RELOC SE AÑADE A CADA DIRECCION DESARROLLADA POR UN PROGRAMA EN EJECUCION.
- c. LA DIRECCION BASE DE UN PROGRAMA EN LA MEMORIA PRINCIPAL SE SITUA EN EL REGISTRO DE RELOCALIZACION.
- d. PERMITE AL PROGRAMA RESIDIR EN LOCALIZACIONES DIFERENTES A AQUELLAS PARA LAS CUALES FUE TRADUCIDO.
- e. PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS PROGRAMAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS ARCHIVOS.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un respaldo incremental?

- a. Copia de seguridad de archivos modificados. ✔
- b. Copia de seguridad del sistema operativo.
- c. Copia de redundancia.
- d. Copia de seguridad de todos los discos.

La respuesta correcta es: Copia de seguridad de archivos modificados.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL MODELO CLIENTE - SERVIDOR SE BASA EN UN PROTOCOLO SOLICITUD / RESPUESTA:
a) ES SENCILLO Y CON CONEXIÓN.
b) ES COMPLEJO Y ORIENTADO A LA CONEXION COMO OSI O TCP / IP.
c) EL CLIENTE ENVIA UN MENSAJE DE SOLICITUD AL SERVIDOR PIDIENDO CIERTO SERVICIO.
d) EL SERVIDOR EJECUTA EL REQUERIMIENTO Y REGRESA LOS DATOS SOLICITADOS O UN CÓDIGO DE ERROR SI NO PUDO EJECUTARLO CORRECTAMENTE.
e) SE TIENE QUE ESTABLECER UNA CONEXIÓN PERMANENTE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y c) SON CORRECTAS.
- b. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- c. c) Y d) SON CORRECTAS. ✔
- d. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- e. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 34

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN RECURSIVO.

c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN. ✖

d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

e. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO RELACIONADO CON LA GESTIÓN DE BLOQUEOS SE AJUSTA MEJOR A LA SIGUIENTE DESCRIPCIÓN?

SE PERMITEN LAS CONDICIONES DE “EXCLUSION MUTUA”, “ESPERA POR” Y “NO APROPIATIVIDAD”. LOS PROCESOS RECLAMAN USO EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE REQUIEREN. LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS MIENTRAS PIDEN Y ESPERAN POR OTROS RECURSOS ADICIONALES (NO PUEDEN APROPIARSE DE UN PROCESO QUE MANTENGA ESOS RECURSOS). LAS PETICIONES SON DE UN RECURSO A LA VEZ.EL SISTEMA OPERATIVO PUEDE CONCEDER O NEGAR C / U DE LAS PETICIONES; SI SE NIEGA UNA PETICIÓN: EL PROCESO RETIENE LOS RECURSOS QUE YA TIENE ASIGNADOS Y ESPERA UN TIEMPO FINITO HASTA QUE LE SEA ATENDIDA LA PETICIÓN. EL SISTEMA OPERATIVO CONCEDE PETICIONES QUE DEN COMO RESULTADO SOLO ESTADOS SEGUROS. DADO QUE EL SISTEMA SE MANTIENE SIEMPRE EN ESTADO SEGURO, TODAS LAS PETICIONES SERÁN ATENDIDA EN UN TIEMPO FINITO.

- a. ALGORITMO DEL BANQUERO. ✔
- b. ALGORITMO DE OSTRICH.
- c. ALGORITMO DE GESTIÓN DE ESTADOS SEGUROS.
- d. ALGORITMO DE COFFMAN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DEL BANQUERO.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cómo se denominan las primitivas de bloqueo?

- a. Primitivas síncronas. ✔
- b. Primitivas asíncronas.
- c. Primitivas peer to peer.
- d. Primitivas diacrónicas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Primitivas síncronas.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el objetivo de la compaginación del almacenamiento?

- a. Acelerar el acceso al almacenamiento primario. ✔
- b. Acelerar el acceso al almacenamiento en buffer.
- c. Acelerar el acceso al almacenamiento secundario.
- d. Acelerar el acceso al almacenamiento externo.

La respuesta correcta es: Acelerar el acceso al almacenamiento primario.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué categoría coracteriza a los sistemas distribuidos?

- a. MIMD. ✔
- b. SIMD.
- c. MISD.
- d. SISD.

La respuesta correcta es: MIMD.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué trabaja generalmente el sistema operativo?

- a. Interrupciones de E / S.
- b. Todas las opciones pero en distintos escenarios.
- c. Dispositivos virtuales.
- d. Controlador del dispositivo. ✔
- e. Dispositivo.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Controlador del dispositivo.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL CONJUNTO DE CARACTERÍSTICAS DEFINE MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

b. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA LOCAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS PUEDE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE PUEDE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA LOCAL DE ARCHIVOS.

c. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS Y DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL Y LA COMUNICACIÓN REMOTA. PUEDE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS DISTINTOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. NO ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

d. PUEDE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO PUEDE COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS

DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. PUEDE HABER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

Comenzado el	viernes, 22 de septiembre de 2023, 19:35
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 22 de septiembre de 2023, 19:58
Tiempo empleado	23 minutos 51 segundos
Puntos	18,00/40,00
Calificación	**4,50** de 10,00 (**45**%)

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ TÉCNICA DE RECUPERACIÓN DE BLOQUEOS CORRESPONDE AL SIGUIENTE ESCENARIO?

EN LOS SISTEMAS OPERATIVOS DONDE ES POSIBLE QUE OCURRAN BLOQUEOS SE PUEDE HACER QUE LOS PROCESOS SEAN VERIFICADOS PERIÓDICAMENTE: SU ESTADO SE GRABA EN UN ARCHIVO DE MODO QUE PUEDA VOLVER A INICIAR MÁS TARDE; EL PUNTO DE VERIFICACIÓN O DE CONTROL CONTIENE: LA IMAGEN DE LA MEMORIA; EL ESTADO DE LOS RECURSOS (DETALLE DE LOS RECURSOS ASIGNADOS AL PROCESO EN ESE INSTANTE); LOS PUNTOS DE VERIFICACIÓN GRABADOS DURANTE UN PROCESO SE MANTIENEN SIN SER REGRABADOS. AL DETECTARSE UN BLOQUEO ES FÁCIL VER CUÁLES SON LOS RECURSOS NECESARIOS.

- a. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA APROPIACIÓN. ✖
- b. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE DIJSTRA.
- c. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE OSTRICH.
- d. RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK.
- e. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA ELIMINACIÓN DE PROCESOS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de colocación del almacenamiento?

- a. Primer ajuste.
- b. Peor ajuste.
- c. Mejor ajuste.
- d. Último ajuste. ✔

La respuesta correcta es: Último ajuste.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

- a. Condiciones de Friss.
- b. Condiciones de Dijstra.
- c. Condiciones de Coffman. ✔
- d. Condiciones de Kaumann.

La respuesta correcta es: Condiciones de Coffman.

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es la diferencia esencial entre una primitiva síncrona y una asíncrona?

- a. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- b. Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- c. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma diferida después de recuperar el control.
- d. No tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.

Pregunta 7

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las organizaciones básicas de los Sistemas Operativos para multiprocesadores?

- a. MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.
- b. EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES, ORGANIZACIÓN SUPRAESCALAR.
- c. NINGUNA DE LAS OTRAS OPCIONES. ✖
- d. MAESTRO SATÉLITE, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿En qué se basa el Modelo Cliente - Servidor?

- a. Modelo ISO/OSI.
- b. Protocolo Solicitud / Respuesta.
- c. Protocolo TCP/IP.
- d. Protocolo Peer to Peer.
- e. Todas las opciones son válidas en distintos entornos. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Protocolo Solicitud / Respuesta.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- a. Búsquedas solapadas.
- b. Búsquedas asincrónicas.
- c. Búsquedas traslapadas. ✔
- d. Búsquedas sincrónicas.

La respuesta correcta es: Búsquedas traslapadas.

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

SE UTILIZA EN SISTEMAS QUE PERMITEN QUE LOS BLOQUEOS OCURRAN, YA SEA VOLUNTARIA O INVOLUNTARIAMENTE. LA META ES DETERMINAR SI HA OCURRIDO UN BLOQUEO; SE DEBE DETECTAR CON PRECISIÓN LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO; SE PUEDE ELIMINAR EL BLOQUEO DETECTADO.

- a. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- b. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- c. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.
- d. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
DETECCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 11

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LOS *SISTEMAS OPERATIVOS DE RED* SE CARACTERIZAN POR:

a) LOS USUARIOS ESTAN CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE VARIAS COMPUTADORAS CONECTADAS.

b) C/ MAQUINA EJECUTA SU PROPIO S. O. LOCAL.

c) SON SIMILARES A LOS S. O. DE UN SOLO PROCESADOR PERO CON EL AGREGADO DE: 1) CONTROLADOR DE INTERFAZ DE LA RED Y SU SOFTWARE DE BAJO NIVEL. 2) SOFTWARE PARA CONEXION Y ACCESO A ARCHIVOS REMOTOS, ETC.

d) C/ MAQUINA NO EJECUTA SU PROPIO S. O. LOCAL.

e) SOLO SON FACTIBLES EN SISTEMAS CON MULTIPROGRAMACIÓN.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), d) Y e) SON INCORRECTAS. ✖
- b. TODAS SON CORRECTAS.
- c. b), d) Y e) SON INCORRECTAS.
- d. c), d) Y e) SON INCORRECTAS.
- e. a), b) Y c) SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

a), b) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 12

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO DE PROGRAMACIÓN DEL BRAZO DEL DISCO TIENE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS?

EL INGRESO DE NUEVAS SOLICITUDES PUEDE DEMORAR LA ATENCIÓN DE LAS MÁS ANTIGUAS. CON UN DISCO MUY CARGADO, EL BRAZO TENDERÁ A PERMANECER A LA MITAD DEL DISCO LA MAYORÍA DEL TIEMPO. LAS SOLICITUDES LEJANAS A LA MITAD DEL DISCO TENDRÁN UN MAL SERVICIO.

- a. SCAN ✖
- b. SSF
- c. SCAN-C
- d. FIFO
- e. SHF

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: SSF

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un respaldo incremental?

- a. Copia de seguridad de archivos modificados. ✔
- b. Copia de seguridad de todos los discos.
- c. Copia de redundancia.
- d. Copia de seguridad del sistema operativo.

La respuesta correcta es: Copia de seguridad de archivos modificados.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué considera la Taxonomía de Flynn?

- a. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de archivos.
- b. N° de flujo de memoria y n° de flujo de datos.
- c. N° de flujo de procesos y n° de flujo de datos.
- d. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos. ✔

La respuesta correcta es: N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.

Pregunta 15

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo realiza el Sistema Operativo las operaciones de E / S?

- a. Todas las opciones son falsas. ✖
- b. Despacha un manipulador de interrupciones específico.
- c. Escribe comandos en los registros de los controladores.
- d. Genera un interrupción específica para tal fin.
- e. Escribe comandos en los dispositivos.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Escribe comandos en los registros de los controladores.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué categoría coracteriza a los sistemas distribuidos?

- a. MISD.
- b. SIMD.
- c. SISD.
- d. MIMD. ✔

La respuesta correcta es: MIMD.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permite la canalización?

- a. Instrucciones simultáneamente en igual estado de ejecución.
- b. Procesos simultáneamente en diferentes estados de ejecución.
- c. Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución. ✔
- d. Instrucciones secuencialmente en diferentes estados de ejecución.

La respuesta correcta es: Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución.

Pregunta 18

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LA RPC PERMITE:
a) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
b) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.
c) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
d) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y d) SON CORRECTAS.
- b. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✖
- c. c) Y d) SON CORRECTAS.
- d. b) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- e. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 19

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

PARA FAVORECER LA ESCALABILIDAD EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE ACONSEJA UTILIZAR ALGORITMOS DESCENTRALIZADOS. ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS DEBEN TENER DICHOS ALGORITMOS?

a. UNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA GLOBAL. EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL EXISTEN MÚLTIPLES MECANISMOS DE SINCRONIZACIÓN.

b. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA GLOBAL. EL FALLO DE UNA MÁQUINA ARRUINA EL ALGORITMO. EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL

c. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN PARCIAL ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA COMPARTIDA. EL FALLO DE UNA MÁQUINA ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL EXISTEN MECANISMOS DE SINCRONIZACIÓN ENTRE CPU DISTRIBUIDAS. ✖

d. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA LOCAL EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA LOCAL EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL

Pregunta 20

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A QUÉ MODELO CORRESPONDE LA IMAGEN DE CAPAS, INTERFACES Y PROTOCOLOS?

- a. OSI.
- b. CISCO.
- c. TCP/IP.
- d. SNA.
- e. NFS. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
OSI.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué hace el Sistema Operativo cuando ocurre una interrupción?

- a. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO LLAMADO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.
- b. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN.
- c. SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.
- d. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se relacionan las estrategias de colocación?

- a. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO. ✔
- b. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR EN EL DISCO DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.
- c. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL PROCESADOR DONDE SE EJECUTARÁ UN PROGRAMA NUEVO.
- d. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL NODO EN EL SISTEMA DISTRIBUIDO DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.

Pregunta 23

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:

- a. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN. ✖
- b. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.
- c. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE TEMPORIZACIÓN.
- d. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.
- e. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las llamadas al sistema?

- a. Permite al S.O. solicitar servicios a los programas.
- b. Permiten a los usuarios solicitar servicios al S.O.
- c. Permiten a los programadores solicitar servicios al S.O.
- d. Permiten a los programas solicitar servicios al S.O. ✔

La respuesta correcta es: Permiten a los programas solicitar servicios al S.O.

Pregunta 25

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un atributo de archivo en un sistema de archivos?

- a. Bandera temporal.
- b. Protección.
- c. Tamaño promedio.
- d. Bandera exclusivo para lectura.
- e. Contraseña. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Tamaño promedio.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- a. Caché especial.
- b. Cachés monitores y de escritura. ✔
- c. Buffer secundario.
- d. Administrador de memoria.

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 27

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS ACERCA DE PROCESOS SON LAS SIGUIENTES:
a) UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.
b) UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.
c) EL “EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL” DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.
d) AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO”.
e) AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES.
f) LA UNIDAD “DESPACHABLE”.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c), d), Y e) SON LAS ÚNICAS CORRECTAS.
- b. a) Y b) SON INCORRECTAS.
- c. c) ES LA ÚNICA INCORRECTA. ✖
- d. b) Y f) SON LAS ÚNICAS CORRECTAS.
- e. TODAS SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 28

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia determina el lugar del almacenamiento primario que alojará una nueva página?

- a. Búsqueda.
- b. Colocación.
- c. Inserción.
- d. Reposición. ✖

La respuesta correcta es: Colocación.

Pregunta 29

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de página en entornos de memoria virtual?

- a. Principio de optimización.
- b. Reposición de páginas al azar.
- c. Conjuntos de trabajo. ✖
- d. Conjuntos de segmentación.
- e. Menos recientemente usada.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Conjuntos de segmentación.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- a. Métodos de acceso.
- b. Administración de la concurrencia. ✔
- c. Administración del almacenamiento auxiliar.
- d. Administración de archivos.

La respuesta correcta es: Administración de la concurrencia.

Pregunta 31

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON LOS BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

EL INTERÉS SE CENTRA EN CONDICIONAR UN SISTEMA PARA QUE ELIMINE TODA POSIBILIDAD DE QUE LOS BLOQUEOS SE PRODUZCAN. LOS MÉTODOS PUEDEN DAR COMO RESULTADO UNA POBRE UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS.

- a. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.
- b. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- c. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- d. EVITACIÓN DEL BLOQUEO. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 32

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO RELACIONADO CON LA GESTIÓN DE BLOQUEOS SE AJUSTA MEJOR A LA SIGUIENTE DESCRIPCIÓN?

SE PERMITEN LAS CONDICIONES DE “EXCLUSION MUTUA”, “ESPERA POR” Y “NO APROPIATIVIDAD”. LOS PROCESOS RECLAMAN USO EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE REQUIEREN. LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS MIENTRAS PIDEN Y ESPERAN POR OTROS RECURSOS ADICIONALES (NO PUEDEN APROPIARSE DE UN PROCESO QUE MANTENGA ESOS RECURSOS). LAS PETICIONES SON DE UN RECURSO A LA VEZ.EL SISTEMA OPERATIVO PUEDE CONCEDER O NEGAR C / U DE LAS PETICIONES; SI SE NIEGA UNA PETICIÓN: EL PROCESO RETIENE LOS RECURSOS QUE YA TIENE ASIGNADOS Y ESPERA UN TIEMPO FINITO HASTA QUE LE SEA ATENDIDA LA PETICIÓN. EL SISTEMA OPERATIVO CONCEDE PETICIONES QUE DEN COMO RESULTADO SOLO ESTADOS SEGUROS. DADO QUE EL SISTEMA SE MANTIENE SIEMPRE EN ESTADO SEGURO, TODAS LAS PETICIONES SERÁN ATENDIDA EN UN TIEMPO FINITO.

- a. ALGORITMO DE GESTIÓN DE ESTADOS SEGUROS. ✖
- b. ALGORITMO DEL BANQUERO.
- c. ALGORITMO DE COFFMAN.
- d. ALGORITMO DE OSTRICH.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DEL BANQUERO.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes expresiones no corresponde a microprograma?

- a. BUSCA LAS INSTRUCCIONES DE LENGUAJE DE MAQUINA PARA EJECUTARLAS COMO UNA SERIE DE PEQUEÑOS PASOS.
- b. EN CIERTAS MAQUINAS SE IMPLANTA EN EL HARDWARE Y NO ES EN REALIDAD UNA CAPA DISTINTA.
- c. SOFTWARE QUE GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA MEMORIA EN DISCO. ✔
- d. EL CONJUNTO DE INSTRUCCIONES QUE INTERPRETA DEFINE AL LENGUAJE DE MAQUINA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SOFTWARE QUE GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA MEMORIA EN DISCO.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo
- b. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✔
- c. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado
- d. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 35

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cómo se denominan las primitivas de bloqueo?

- a. Primitivas diacrónicas.
- b. Primitivas síncronas.
- c. Primitivas peer to peer. ✖
- d. Primitivas asíncronas.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Primitivas síncronas.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las funciones generalmente realizadas por el software independiente del dispositivo?

- a. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. INFORME DE ERRORES.
- b. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO.
- c. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES. ✔
- d. INTERFAZ PERSONALIZADA PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

Pregunta 37

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuándo ocurren las condiciones de carrera?

- a. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS EXCLUSIVOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA PRIMERO. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA ZONA DE EXCLUSIÓN MUTUA.
- b. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS NO COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES EXCLUSIVAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA. ✖
- c. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS EXCLUSIVOS Y EL RESULTADO DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA ÚLTIMO. OCURRE CUANDO UN PROCESO TERMINA DE UTILIZAR UNA ZONA DE EXCLUSIÓN MUTUA.
- d. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA Y EXACTAMENTE CUÁNDO LO HACE. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES COMPARTIDAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA Y EXACTAMENTE CUÁNDO LO HACE. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES COMPARTIDAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina el conjunto de direcciones virtuales que puede referenciar un proceso?

- a. Espacio de direcciones virtuales del proceso. ✔
- b. Espacio de direcciones gestionables del proceso.
- c. Espacio de direcciones paginadas del proceso.
- d. Espacio de direcciones controladas por el proceso.

La respuesta correcta es: Espacio de direcciones virtuales del proceso.

Pregunta 39

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué son las colas de retroalimentación de niveles múltiples?

- a. Un sistema de gestión de E/S.
- b. Un tipo de planificación del procesador.
- c. Un sistema de intercambio entre memoria principal y auxiliar ✖
- d. Un tipo de planificación de la memoria.

La respuesta correcta es: Un tipo de planificación del procesador.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

- a. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia.
- b. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.
- c. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión. ✔
- d. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.

La respuesta correcta es: Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

Comenzado el	viernes, 22 de septiembre de 2023, 20:14
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 22 de septiembre de 2023, 20:51
Tiempo empleado	36 minutos 20 segundos
Puntos	23,00/40,00
Calificación	**5,75** de 10,00 (**57,5**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS *SISTEMAS OPERATIVOS DE RED* SE CARACTERIZAN POR:

a) LOS USUARIOS ESTAN CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE VARIAS COMPUTADORAS CONECTADAS.

b) C/ MAQUINA EJECUTA SU PROPIO S. O. LOCAL.

c) SON SIMILARES A LOS S. O. DE UN SOLO PROCESADOR PERO CON EL AGREGADO DE: 1) CONTROLADOR DE INTERFAZ DE LA RED Y SU SOFTWARE DE BAJO NIVEL. 2) SOFTWARE PARA CONEXION Y ACCESO A ARCHIVOS REMOTOS, ETC.

d) C/ MAQUINA NO EJECUTA SU PROPIO S. O. LOCAL.

e) SOLO SON FACTIBLES EN SISTEMAS CON MULTIPROGRAMACIÓN.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), d) Y e) SON INCORRECTAS.
- b. TODAS SON CORRECTAS.
- c. b), d) Y e) SON INCORRECTAS.
- d. c), d) Y e) SON INCORRECTAS.
- e. a), b) Y c) SON CORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a), b) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Link. ✔
- b. Crossref.
- c. Croosdir.
- d. Redir.

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿PORQUÉ SE DICE QUE NFS ES UN EJEMPLO DE SOFTWARE DÉBILMENTE ACOPLADO EN HARDWARE DÉBILMENTE ACOPLADO?

a. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE DISCOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER A CUALQUIER PROTOCOLO.

b. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

c. TODAS LAS COMPUTADORAS EJECUTAN EL MISMO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE HACERSE SEGÚN CUALQUIER PROTOCOLO ESPECÍFICO.

d. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es el punto de inicio de la conexión dinámica (dynamic binding)?

a. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE SINCRONIZACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.

b. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE COMUNICACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.

c. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA.

d. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO CLIENTE, QUE INDICA EL NOMBRE DEL CLIENTE, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE REQUIERE. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA.

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

PARA FAVORECER LA ESCALABILIDAD EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE ACONSEJA UTILIZAR ALGORITMOS DESCENTRALIZADOS. ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS DEBEN TENER DICHOS ALGORITMOS?

a. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA GLOBAL. EL FALLO DE UNA MÁQUINA ARRUINA EL ALGORITMO. EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL

b. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN PARCIAL ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA COMPARTIDA. EL FALLO DE UNA MÁQUINA ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL EXISTEN MECANISMOS DE SINCRONIZACIÓN ENTRE CPU DISTRIBUIDAS.

c. UNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA GLOBAL. EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL EXISTEN MÚLTIPLES MECANISMOS DE SINCRONIZACIÓN. ✖

d. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA LOCAL EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

NINGUNA MAQUINA TIENE LA INFORMACION COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA LOCAL EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál sería la solución para el siguiente escenario potencialmente catastrófico?

❖ SI DOS ENTRADAS DE UN DIRECTORIO SE ENLAZAN A UN ARCHIVO, PERO EL NODO-I INDICA QUE SOLO EXISTE UN ENLACE, ENTONCES, AL ELIMINAR CUALQUIERA DE ESTAS ENTRADAS DE DIRECTORIO, EL CONTADOR DEL NODO-I TOMARÁ EL VALOR 0.
❖ DEBIDO AL VALOR 0 EL SISTEMA DE ARCHIVOS LO SEÑALA COMO NO UTILIZADO Y LIBERA TODOS SUS BLOQUES.
❖ UNO DE LOS DIRECTORIOS APUNTA HACIA UN NODO-I NO UTILIZADO, CUYOS BLOQUES SE PODRÍAN ASIGNAR ENTONCES A OTROS ARCHIVOS.

- a. LA SOLUCIÓN ES FORZAR EL RECOVERY DE LISTAS LIGADAS.
- b. LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO. ✔
- c. NINGUNA DE LAS OPCIONES ES UNA SOLUCIÓN VIABLE.
- d. LA SOLUCIÓN ES RECUPERAR LAS LISTAS INVERTIDAS DE ACCESOS COMPARTIDOS.
- e. LA SOLUCIÓN ES RESTAURAR EL SISTEMA DE ARCHIVOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de búsqueda en disco?

- a. FCFS.
- b. SSTF.
- c. HNR. ✔
- d. SCAN.

La respuesta correcta es: HNR.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- a. Administrador de memoria.
- b. Buffer secundario.
- c. Caché especial.
- d. Cachés monitores y de escritura. ✔

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa RAID?

- a. Acelerador de accesos a disco.
- b. Arreglo redundante de discos no costosos. ✔
- c. Conjunto de discos.
- d. Algoritmo de búsqueda en disco.

La respuesta correcta es: Arreglo redundante de discos no costosos.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las formas más comunes de implementar la asignación por bloques en un sistema de archivos?

- a. ÁRBOL DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE CADENAS ORIENTADA HACIA BLOQUES.
- b. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES. ✔
- c. ENCADENAMIENTO DE LISTAS LIGADAS. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA NODOS-I.
- d. ENCADENAMIENTO DE SEGMENTOS. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA SEGMENTOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de colocación del almacenamiento?

- a. Mejor ajuste.
- b. Último ajuste. ✔
- c. Peor ajuste.
- d. Primer ajuste.

La respuesta correcta es: Último ajuste.

Pregunta 12

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A QUÉ MODELO CORRESPONDE LA IMAGEN DE CAPAS, INTERFACES Y PROTOCOLOS?

- a. SNA.
- b. OSI.
- c. CISCO.
- d. TCP/IP.
- e. NFS. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

OSI.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?

- a. Tiempo de espera.
- b. Tiempo de preparación.
- c. Tiempo de latencia. ✔
- d. Tiempo de transición.

La respuesta correcta es: Tiempo de latencia.

Pregunta 14

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Con qué se inicia una RPC?

- a. El servidor llama al stub del cliente. ✖
- b. El cliente llama al stub del servidor.
- c. El cliente llama al stub del cliente.
- d. El servidor llama al stub del servidor.

La respuesta correcta es: El cliente llama al stub del cliente.

Pregunta 15

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué hace referencia al tratamiento especial que excepcionalmente requiere un proceso?

- a. Prioridad ponderada. ✖
- b. Prioridad excepcional.
- c. Prioridad heredada.
- d. Prioridad adquirida.

La respuesta correcta es: Prioridad adquirida.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA QUE EL SISTEMA DE ARCHIVOS SÓLO TRABAJA CON DISPOSITIVOS DE BLOQUE ABSTRACTOS?

- a. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO. ✔
- b. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE MANEJADOR DEL PROCESADOR.
- c. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS
- d. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MAYOR NIVEL.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO.

Pregunta 17

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

- a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA PURA.
- b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA. ✖
- c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE MAPAS Y PÁGINAS.
- d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA.

Pregunta 18

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EL *MODELO DE PROCESOS* SE CARACTERIZA POR:

a) TODO EL SOFTWARE EJECUTABLE, INCLUSIVE EL S. O., SE ORGANIZA EN VARIOS PROCESOS SECUENCIALES O PROCESOS.

b) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION Y A LOS VALORES ACTIVOS DEL CONTADOR, REGISTROS Y VARIABLES DEL MISMO.

c) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION.

d) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU VIRTUAL.

e) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU REAL.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y e) SON CORRECTAS. ✖
- b. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- c. c) Y e) SON INCORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

c) Y e) SON INCORRECTAS.

Pregunta 19

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE TIPOS DE TRANSPARENCIAS CARACTERIZA MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE. ✖

b. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

c. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

d. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN

COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMATICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

e. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Pregunta 20

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿CUÁL CONJUNTO DE CARACTERÍSTICAS DEFINE MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. PUEDE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO PUEDE COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. PUEDE HABER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

b. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS Y DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL Y LA COMUNICACIÓN REMOTA. PUEDE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS DISTINTOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. NO ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS. ✖

c. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA LOCAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS PUEDE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE PUEDE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE

LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA LOCAL DE ARCHIVOS.

d. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

Pregunta 21

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

CUANDO SE UTILIZA TRANSFORMACIÓN DE BLOQUES, LA INFORMACION SE AGRUPA EN “BLOQUES”, CARACTERIZÁNDOSE POR LO SIGUIENTE:
a) EL SISTEMA ESTÁ INFORMADO DEL LUGAR DEL ALMACENAMIENTO REAL DONDE HAN SIDO COLOCADOS LOS BLOQUES DE ALMACENAMIENTO VIRTUAL.
b) EL SISTEMA APLICATIVO ESTÁ INFORMADO DEL LUGAR DEL ALMACENAMIENTO REAL DONDE HAN SIDO COLOCADOS LOS BLOQUES DE ALMACENAMIENTO REAL.
c) CUANTO MAYOR SEA EL BLOQUE MAYOR SERÁ LA FRACCIÓN DEL ALMACENAMIENTO REAL QUE DEBE DEDICARSE A CONTENER LA INFORMACIÓN DEL MAPA.
d) CUANTO MAYOR SEA EL BLOQUE MENOR SERÁ LA FRACCIÓN DEL ALMACENAMIENTO REAL QUE DEBE DEDICARSE A CONTENER LA INFORMACIÓN DEL MAPA.
e) CON BLOQUES PEQUEÑOS SE REDUCE LA SOBRECARGA DE ALMACENAMIENTO DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN, SE INCREMENTA EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA ENTRE LOS ALMACENAMIENTOS SECUNDARIO Y PRIMARIO Y SE CONSUME MÁS ALMACENAMIENTO REAL, LO QUE PUEDE LIMITAR EL N° DE PROCESOS QUE PUEDEN COMPARTIRLO.
f) CON BLOQUES GRANDES SE REDUCE LA SOBRECARGA DE ALMACENAMIENTO DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN, SE INCREMENTA EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA ENTRE LOS ALMACENAMIENTOS SECUNDARIO Y PRIMARIO Y SE CONSUME MÁS ALMACENAMIENTO REAL, LO QUE PUEDE LIMITAR EL N° DE PROCESOS QUE PUEDEN COMPARTIRLO.
g) LOS BLOQUES PUEDEN SER DE TAMAÑO IGUAL (“PAGINAS”), O DIFERENTE (“SEGMENTOS”).
h) SE PUEDEN COMBINAR AMBAS TÉCNICAS: SEGMENTOS DE TAMAÑO FIJO COMPUESTOS DE PÁGINAS DE TAMAÑO VARIABLE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), d), f) Y h) SON CORRECTAS.
- b. b), c), e) Y h) SON INCORRECTAS.

c. a), c), f) Y g) SON CORRECTAS. ✖

d. a), d) Y h) SON CORRECTAS.

e. TODAS SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
b), c), e) Y h) SON INCORRECTAS.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON LOS BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

EL INTERÉS SE CENTRA EN CONDICIONAR UN SISTEMA PARA QUE ELIMINE TODA POSIBILIDAD DE QUE LOS BLOQUEOS SE PRODUZCAN. LOS MÉTODOS PUEDEN DAR COMO RESULTADO UNA POBRE UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS.

a. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.

b. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.

c. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.

d. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las llamadas al sistema?

- a. Permite al S.O. solicitar servicios a los programas.
- b. Permiten a los programas solicitar servicios al S.O. ✔
- c. Permiten a los usuarios solicitar servicios al S.O.
- d. Permiten a los programadores solicitar servicios al S.O.

La respuesta correcta es: Permiten a los programas solicitar servicios al S.O.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el evento que altera la secuencia de ejecución de instrucciones de un proceso?

- a. Interrupción. ✔
- b. IOCS.
- c. Pipe-line.
- d. JCL.

La respuesta correcta es: Interrupción.

Pregunta 25

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Con qué trabaja generalmente el sistema operativo?

- a. Controlador del dispositivo.
- b. Dispositivos virtuales.
- c. Todas las opciones pero en distintos escenarios. ✖
- d. Interrupciones de E / S.
- e. Dispositivo.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Controlador del dispositivo.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:

- a. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. ✔
- b. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN.
- c. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.
- d. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.
- e. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE TEMPORIZACIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el escrutinio en el contexto del hardware de un sistema de cómputo?

- a. TÉCNICA PARA EVALUAR CARGA DE TRABAJO DE LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA DE CÓMPUTOS.
- b. TÉCNICA QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS.
- c. TÉCNICA QUE HABILITA LA SINCRONIZACIÓN DE PROCESOS.
- d. TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En entornos de memoria virtual, ¿qué es un conjunto de trabajo?

- a. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE ARCHIVOS QUE PRECISA PARA SU EJECUCIÓN.
- b. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS DE MEMORIA Y BLOQUES DE ARCHIVOS QUE EL PROCESO UTILIZA.
- c. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS QUE DEBEN ESTAR EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO PARA LA EJECUCIÓN EFICAZ DE ESTE PROCESO. ✔
- d. TODAS LAS DEFINICIONES MOSTRADAS SON VÁLIDAS.
- e. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PROCESADORES EN LOS CUALES PODRÍA EJECUTAR EN UN ENTORNO DE MULTIPROCESAMIENTO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS QUE DEBEN ESTAR EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO PARA LA EJECUCIÓN EFICAZ DE ESTE PROCESO.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

LA META ES IMPONER CONDICIONES NO DEMASIADO ESTRICTAS PARA INTENTAR LOGRAR UNA MEJOR UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS. NO PRECONDICIONA AL SISTEMA PARA QUE EVITE TODAS LAS POSIBILIDADES DE QUE SE PRODUZCA UN BLOQUEO. PERMITEN LA APARICIÓN DEL BLOQUEO, PERO SIEMPRE QUE SE PRODUCE UNA POSIBILIDAD DE BLOQUEO, ESTE SE ESQUIVA.

- a. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.
- b. EVITACIÓN DEL BLOQUEO. ✔
- c. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- d. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: EVITACIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes aspectos no está relacionado con los bloqueos?

- a. Bloqueo de Shanon. ✔
- b. Bloqueo sin recursos.
- c. Cerradura de dos fases.
- d. Inanición.

La respuesta correcta es: Bloqueo de Shanon.

Pregunta 31

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una categoría de estrategia de administración del almacenamiento?

- a. Colocación.
- b. Búsqueda.
- c. Intercalación.
- d. Reposición. ✖

La respuesta correcta es: Intercalación.

Pregunta 32

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿En qué planificación se establecen compromisos de desempeño con el proceso del usuario?

- a. Planificación STF.
- b. Planificación garantizada.
- c. Planificación garantizada ponderada. ✖
- d. Planificación FIFO.

La respuesta correcta es: Planificación garantizada.

Pregunta 33

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LA RPC PERMITE:
a) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
b) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.
c) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
d) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y d) SON CORRECTAS.
- b. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- c. b) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- d. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- e. c) Y d) SON CORRECTAS. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 34

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

UNA TÉCNICA IMPORTANTE PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE UN SISTEMA DE ARCHIVOS ES LA REDUCCIÓN DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTOS DEL BRAZO DEL DISCO (MECANISMO DE ACCESO). ¿CÓMO SE PODRÍA LOGRAR ESTE OBJETIVO?

a. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS. ✖

b. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

c. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS.

d. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO DIRECTO, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO DISCO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR AL FINAL DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO EL TIEMPO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL ÚLTIMO BLOQUE DEL ARCHIVO.

e. SE DEBEN COLOCAR LOS ÍNDICES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A PRINCIPIO DEL DISCO Y NO AL MEDIO, REDUCIENDO SUSTANCIALMENTE EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO,

REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BUSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permite la canalización?

- a. Procesos simultáneamente en diferentes estados de ejecución.
- b. Instrucciones simultáneamente en igual estado de ejecución.
- c. Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución. ✔
- d. Instrucciones secuencialmente en diferentes estados de ejecución.

La respuesta correcta es: Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución.

Pregunta 36

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina la situación en que dos procesos se bloquean en espera de que el otro realice cierta acción?

- a. Bloqueo sincrónico.
- b. Bloqueo espera dual.
- c. Bloqueo sin recursos.
- d. Bloqueo espera por. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Bloqueo sin recursos.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una razón del incremento del uso de multiprocesadores?

- a. Detección automática del paralelismo.
- b. Lenguajes para paralelismos explícito.
- c. Confiabilidad.
- d. Tiempo de propagación. ✔

La respuesta correcta es: Tiempo de propagación.

Pregunta 38

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EL SIGUIENTE DETALLE CORRESPONDE A LOS PASOS DE UNA LLAMADA A UN PROCEDIMIENTO REMOTO, PERO FALTA UNO DE ELLOS, ¿CUÁL PASO FALTA EN EL DETALLE MOSTRADO?

EL PROCEDIMIENTO CLIENTE LLAMA AL STUB DEL CLIENTE DE LA MANERA USUAL.
EL STUB DEL CLIENTE CONSTRUYE UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO REMOTO.
EL NÚCLEO REMOTO PROPORCIONA EL MENSAJE AL STUB DEL SERVIDOR.
EL STUB DEL SERVIDOR DESEMPACA LOS PARÁMETROS Y LLAMA AL SERVIDOR.

EL STUB DEL SERVIDOR EMPACA EL RESULTADO EN UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO DEL CLIENTE.
EL NÚCLEO DEL CLIENTE DA EL MENSAJE AL STUB DEL CLIENTE.
EL STUB DESEMPACA EL RESULTADO Y REGRESA AL CLIENTE.

a. EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB.

b. EL STUB DEL CLIENTE EMPACA EL RESULTADO Y ENVÍA UNA CONFIRMACIÓN. ✖

c. EL STUB DEL SERVIDOR VERIFICA EL RESULTADO.

d. EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA UN MENSAJE DE CONFIRMACIÓN AL NÚCLEO DEL CLIENTE.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el IOCS?

- a. Sistema de gestión de procesos.
- b. Sistema de control de entrada / salida. ✔
- c. Sistema de gestión distribuida.
- d. Sistema de máquina virtual.

La respuesta correcta es: Sistema de control de entrada / salida.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA DETECCIÓN DEL BLOQUEO ES EL PROCESO DE:
a) DETERMINAR SI DE HECHO EXISTE O NO UN BLOQUEO.
b) DETERMINAR SI EL SISTEMA OPERATIVO GENERÓ O NO UN BLOQUEO.
c) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROGRAMAS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
d) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
e) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS ARCHIVOS Y UNIDADES IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b) Y d) SON INCORRECTAS.
- b. Todas son incorrectas.
- c. Todas son correctas.
- d. a), Y d) SON CORRECTAS. ✔
- e. a) Y c) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), Y d) SON CORRECTAS.

PRÓXIMA ACTIVIDAD
Cuestionario Primer Parcial Práctico Regulares y Promocionales

ESTUDIANTES

Cómo inscribirse

Uso de la plataforma virtual

DOCENTES

Capacitaciones UV
Uso de la plataforma virtual
Cómo solicitar un aula

GESTIÓN

Base de Datos SiDiGAV

MESA DE AYUDA

¿Qué es?
Formulario de consultas
Atención telefónica:
0800-444-8663

Descargar la app para dispositivos móviles

Comenzado el	viernes, 24 de noviembre de 2023, 20:26
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 24 de noviembre de 2023, 21:13
Tiempo empleado	47 minutos 44 segundos
Puntos	39,00/40,00
Calificación	**9,75** de 10,00 (**97,5**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA EL BLOQUEO SON (COFFMAN):
a) LOS PROCESOS RECLAMAN CONTROL EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE PIDEN (CONDICIÓN DE EXCLUSIÓN MUTUA).
b) LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
c) LOS PROCESOS NO MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
d) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE APROPIATIVIDAD).
e) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE NO APROPIATIVIDAD).
f) EXISTE UNA CADENA CIRCULAR DE PROCESOS EN LA QUE C / U MANTIENE A UNO O MÁS RECURSOS QUE SON REQUERIDOS POR EL SIGUIENTE PROCESO DE LA CADENA (CONDICIÓN DE ESPERA CIRCULAR).

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON INCORRECTAS.
- b. a), b), e) Y f) SON CORRECTAS. ✔
- c. TODAS SON CORRECTAS.
- d. c), d) Y f) SON INCORRECTAS.
- e. a), c), e) Y f) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a), b), e) Y f) SON CORRECTAS.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las organizaciones básicas de los Sistemas Operativos para multiprocesadores?

- a. EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES, ORGANIZACIÓN SUPRAESCALAR.
- b. MAESTRO SATÉLITE, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.
- c. MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES. ✔
- d. NINGUNA DE LAS OTRAS OPCIONES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?

- a. Tiempo de latencia. ✔
- b. Tiempo de transición.
- c. Tiempo de espera.
- d. Tiempo de preparación.

La respuesta correcta es: Tiempo de latencia.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON LOS BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

EL INTERÉS SE CENTRA EN CONDICIONAR UN SISTEMA PARA QUE ELIMINE TODA POSIBILIDAD DE QUE LOS BLOQUEOS SE PRODUZCAN. LOS MÉTODOS PUEDEN DAR COMO RESULTADO UNA POBRE UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS.

- a. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- b. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.
- c. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- d. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las llamadas al sistema?

- a. Permiten a los programadores solicitar servicios al S.O.
- b. Permite al S.O. solicitar servicios a los programas.
- c. Permiten a los programas solicitar servicios al S.O. ✔
- d. Permiten a los usuarios solicitar servicios al S.O.

La respuesta correcta es: Permiten a los programas solicitar servicios al S.O.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una razón del incremento del uso de multiprocesadores?

- a. Tiempo de propagación. ✔
- b. Lenguajes para paralelismos explícito.
- c. Detección automática del paralelismo.

d. Confiabilidad.

La respuesta correcta es: Tiempo de propagación.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el IOCS?

a. Sistema de gestión distribuida.

b. Sistema de control de entrada / salida. ✔

c. Sistema de máquina virtual.

d. Sistema de gestión de procesos.

La respuesta correcta es: Sistema de control de entrada / salida.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es útil la planificación apropiativa?

- a. Todas las demás respuestas son falsas.
- b. Cuando los archivos de alta prioridad requieren atención rápida.
- c. Cuando los enlaces de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo real.
- d. Cuando los procesos de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo compartido. ✔
- e. Cuando los procesos de baja prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo real.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Cuando los procesos de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo compartido.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué es aplicable la solución de Peterson?

- a. Recuperación de errores.
- b. Exclusión mutua. ✔
- c. Pipe-line de instrucciones.
- d. Gestión de interrupciones.

La respuesta correcta es: Exclusión mutua.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En entornos de memoria virtual, ¿qué es un conjunto de trabajo?

- a. TODAS LAS DEFINICIONES MOSTRADAS SON VÁLIDAS.
- b. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE ARCHIVOS QUE PRECISA PARA SU EJECUCIÓN.
- c. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PROCESADORES EN LOS CUALES PODRÍA EJECUTAR EN UN ENTORNO DE MULTIPROCESAMIENTO.
- d. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS DE MEMORIA Y BLOQUES DE ARCHIVOS QUE EL PROCESO UTILIZA.
- e. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS QUE DEBEN ESTAR EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO PARA LA EJECUCIÓN EFICAZ DE ESTE PROCESO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS QUE DEBEN ESTAR EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO PARA LA EJECUCIÓN EFICAZ DE ESTE PROCESO.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO DE PROGRAMACIÓN DEL BRAZO DEL DISCO TIENE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS?

EL INGRESO DE NUEVAS SOLICITUDES PUEDE DEMORAR LA ATENCIÓN DE LAS MÁS ANTIGUAS. CON UN DISCO MUY CARGADO, EL BRAZO TENDERÁ A PERMANECER A LA MITAD DEL DISCO LA MAYORÍA DEL TIEMPO. LAS SOLICITUDES LEJANAS A LA MITAD DEL DISCO TENDRÁN UN MAL SERVICIO.

- a. SCAN
- b. SSF ✔
- c. SCAN-C
- d. SHF
- e. FIFO

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: SSF

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué hace referencia al tratamiento especial que excepcionalmente requiere un proceso?

- a. Prioridad excepcional.
- b. Prioridad adquirida. ✔
- c. Prioridad ponderada.
- d. Prioridad heredada.

La respuesta correcta es: Prioridad adquirida.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿PORQUÉ SE DICE QUE NFS ES UN EJEMPLO DE SOFTWARE DÉBILMENTE ACOPLADO EN HARDWARE DÉBILMENTE ACOPLADO?

a. TODAS LAS COMPUTADORAS EJECUTAN EL MISMO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE HACERSE SEGÚN CUALQUIER PROTOCOLO ESPECÍFICO.

b. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS. ✔

c. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE DISCOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER A CUALQUIER PROTOCOLO.

d. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las funciones generalmente realizadas por el software independiente del dispositivo?

a. INTERFAZ PERSONALIZADA PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

b. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO.

c. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES. ✔

d. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. INFORME DE ERRORES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS PRINCIPALES RECURSOS ADMINISTRADOS POR LOS S. O. SON:

a) LOS PROCESADORES.

b) EL ALMACENAMIENTO.

c) LOS DISPOSITIVOS DE E/S.

d) LOS DATOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- b. TODAS SON CORRECTAS. ✔
- c. d) ES INCORRECTA.
- d. TODAS SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia se utiliza para traer una página o segmento al almacenamiento primario?

- a. Inserción.
- b. Localización.
- c. Búsqueda. ✔
- d. Ejecución.

La respuesta correcta es: Búsqueda.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS ESTRATEGIAS DE ADMINISTRACIÓN DEL ALMACENAMIENTO SE DIVIDEN EN LAS SIGUIENTES CATEGORIAS:

a) ESTRATEGIAS DE BUSQUEDA (BUSQUEDA POR DEMANDA Y BUSQUEDA ANTICIPADA).

b) ESTRATEGIAS DE COLOCACION.

c) ESTRATEGIAS DE REPOSICION.

d) ESTRATEGIAS DE INSERCIÓN.

e) ESTRATEGIAS DE LAMPORT.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON INCORRECTAS.
- b. a), b) Y c) SON CORRECTAS. ✔
- c. c) Y e) SON INCORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS.
- e. a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a), b) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina el conjunto de direcciones virtuales que puede referenciar un proceso?

- a. Espacio de direcciones controladas por el proceso.
- b. Espacio de direcciones gestionables del proceso.
- c. Espacio de direcciones paginadas del proceso.
- d. Espacio de direcciones virtuales del proceso. ✔

La respuesta correcta es: Espacio de direcciones virtuales del proceso.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué está asociada una Tabla de Mapa de Bloques?

- a. Proceso. ✔
- b. Programa.
- c. Dispositivo.
- d. IOCS.

La respuesta correcta es: Proceso.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modo ejecuta el sistema operativo?

- a. Modo descentralizado.
- b. Modo central o modo de supervisión. ✔
- c. Modo operativo.

d. Modo aplicativo.

La respuesta correcta es: Modo central o modo de supervisión.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de páginas?

a. Pincipio de optimización.

b. Reposición al azar ponderado. ✔

c. Conjuntos de trabajo.

d. FIFO.

La respuesta correcta es: Reposición al azar ponderado.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se relacionan las estrategias de colocación?

- a. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL PROCESADOR DONDE SE EJECUTARÁ UN PROGRAMA NUEVO.
- b. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR EN EL DISCO DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.
- c. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO. ✔
- d. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL NODO EN EL SISTEMA DISTRIBUIDO DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento simétrico (MPS?

a. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS PERO EN DISTINTOS ESCENARIOS Y CONFIGURACIONES.

b. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA
UNO DE LOS PROCESADORES. TODAS LAS LLAMADAS AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES (INCLUSIVE LAS DE E/S). ✔

c. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES INCOMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S NO PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES.

d. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES DIFERENCIALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA
UNO DE LOS PROCESADORES SATÉLITES. TODAS LAS LLAMADAS GRUPALES AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA
UNO DE LOS PROCESADORES. TODAS LAS LLAMADAS AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES (INCLUSIVE LAS DE E/S).

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la manifestación de un proceso en un sistema operativo?

- a. IOCS.
- b. Relación memoria - proceso.
- c. Bloque de control de proceso. ✔
- d. Bloque de asignación.

La respuesta correcta es: Bloque de control de proceso.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS SOBRE *PROCESOS* SON:

a) ES UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.

b) ES UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.

c) ES UNA ACTIVIDAD SINCRONICA.

d) ES AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE MEMORIA”.

e) ES EL “EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL” DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.

f) ES AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO”.

g) ES AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES.

h) ES LA UNIDAD “DESPACHABLE”.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- b. b), d), e), f), g) Y h) SON CORRECTAS.
- c. b) Y d) SON CORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS.

e. c) Y d) SON INCORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

c) Y d) SON INCORRECTAS.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las formas más comunes de implementar la asignación por bloques en un sistema de archivos?

- a. ENCADENAMIENTO DE SEGMENTOS. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA SEGMENTOS.
- b. ÁRBOL DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE CADENAS ORIENTADA HACIA BLOQUES.
- c. ENCADENAMIENTO DE LISTAS LIGADAS. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA NODOS-I.
- d. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE OPERACIONES DE E / S, UNA VEZ INICIADA UNA TRANSFERENCIA DEL DISCO: LOS BITS SIGUEN LLEGANDO DEL DISCO CONSTANTEMENTE. NO INTERESA SI EL CONTROLADOR ESTA LISTO O NO PARA RECIBIRLOS. SI EL CONTROLADOR INTENTARA ESCRIBIR LOS DATOS EN LA MEMORIA DIRECTAMENTE, TENDRÍA QUE RECURRIR AL BUS DEL SISTEMA PARA C/U DE LAS PALABRAS (O BYTES) TRANSFERIDAS. EL BUS PODRÍA ESTAR OCUPADO POR OTRO DISPOSITIVO Y EL CONTROLADOR DEBERÍA ESPERAR. SI LA SIGUIENTE PALABRA LLEGARA ANTES DE QUE LA ANTERIOR HUBIERA SIDO ALMACENADA, EL CONTROLADOR LA TENDRÍA QUE ALMACENAR EN ALGUNA PARTE.

¿DÓNDE LA ALMACENARÍA?

- a. DEPENDE DEL DISPOSITIVO.
- b. BUFFER DEL PROCESO.
- c. BUFFER EN MEMORIA CACHÉ.
- d. BUFFER INTERNO. ✔
- e. DEPENDE DEL SISTEMA OPERATIVO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BUFFER INTERNO.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia para traducción de direcciones de segmentación?

- a. Transformación asociativa.
- b. Transformación directa.
- c. Transformación asociativa/indirecta. ✔
- d. Transformación asociativa/directa.

La respuesta correcta es: Transformación asociativa/indirecta.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

- a. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.
- b. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.
- c. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión. ✔

d. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia.

La respuesta correcta es: Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL *MODELO DE PROCESOS* SE CARACTERIZA POR:

a) TODO EL SOFTWARE EJECUTABLE, INCLUSIVE EL S. O., SE ORGANIZA EN VARIOS PROCESOS SECUENCIALES O PROCESOS.

b) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION Y A LOS VALORES ACTIVOS DEL CONTADOR, REGISTROS Y VARIABLES DEL MISMO.

c) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION.

d) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU VIRTUAL.

e) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU REAL.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. c) Y e) SON INCORRECTAS. ✔
- b. a), b) Y e) SON CORRECTAS.
- c. TODAS SON CORRECTAS.
- d. a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

c) Y e) SON INCORRECTAS.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la única transición de estado iniciada por el usuario?

- a. Despertar.
- b. Despachar.
- c. Activar.
- d. Bloqueo. ✔

La respuesta correcta es: Bloqueo.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la definición correcta de bloqueo?

- a. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE. ✔
- b. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI ALGUNOS PROCESOS DEL CONJUNTO ESPERAN UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO.
- c. UN CONJUNTO DE ARCHIVOS SE BLOQUEA SI CADA ARCHIVO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR UN PROCESO QUE BLOQUEA LOS ARCHIVOS.
- d. Todas las opciones son inválidas.
- e. UN CONJUNTO DE RECURSOS SE BLOQUEA SI NO SE DISPONE DE PROCESADOR PARA ACCEDERLOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un nodo-i?

- a. Una expresión de la concurrencia en el acceso.
- b. Un proceso de gestión de archivos.
- c. Un descriptor de procesos asociados a un archivo.
- d. Una tabla asociada a un archivo. ✔

La respuesta correcta es: Una tabla asociada a un archivo.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

SEGÚN LA TAXONOMÍA DE FLYNN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS CON VARIAS CPU SE CLASIFICAN EN:
a) SISD (SINGLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y UN FLUJO DE DATOS): POSEEN UN ÚNICO PROCESADOR.
b) SIMD (SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y VARIOS FLUJOS DE DATOS): SE REFIERE A ORDENAR PROCESADORES CON UNA UNIDAD DE INSTRUCCION QUE BUSCA UNA INSTRUCCIÓN E INSTRUYE A UNA UNIDAD DE DATOS PARA QUE LA LLEVEN A CABO EN PARALELO, C / U CON SUS PROPIOS DATOS. SON UTILES PARA LOS COMPUTOS QUE REPITEN LOS MISMOS CALCULOS EN DISTINTOS CONJUNTOS DE DATOS.
c) MISD (MULTIPLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE VARIAS INSTRUCCIONES Y UN SOLO FLUJO DE DATOS): NO SE PRESENTA EN LA PRACTICA.
d) MIMD (MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN GRUPO DE COMPUTADORAS INDEPENDIENTES, C / U CON SU PROPIO CONTADOR DEL PROGRAMA, PROGRAMA Y DATOS): ALGUNOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SON DE ESTE TIPO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- b. a) Y c) SON CORRECTAS. ✔
- c. c) Y d) SON CORRECTAS.
- d. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- e. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un atributo de archivo en un sistema de archivos?

- a. Protección.
- b. Bandera temporal.
- c. Bandera exclusivo para lectura.
- d. Contraseña.
- e. Tamaño promedio. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Tamaño promedio.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Link. ✔
- b. Crossref.
- c. Croosdir.
- d. Redir.

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 37

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA PURA.

b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA.

c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las llamadas al sistema ...

- a. Permiten a los dispositivos comunicarse con los programas.
- b. Todas las opciones son válidas.
- c. Permiten a los programas comunicarse con el Sistema Operativo y solicitarle servicios. ✔
- d. Permiten la transmisión de instrucciones.
- e. Permiten la sincronización de relojes físicos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Permiten a los programas comunicarse con el Sistema Operativo y solicitarle servicios.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué trabaja generalmente el sistema operativo?

- a. Controlador del dispositivo. ✔
- b. Todas las opciones pero en distintos escenarios.
- c. Interrupciones de E / S.
- d. Dispositivos virtuales.
- e. Dispositivo.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Controlador del dispositivo.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

CUANDO SE UTILIZA TRANSFORMACIÓN DE BLOQUES, LA INFORMACION SE AGRUPA EN “BLOQUES”, CARACTERIZÁNDOSE POR LO SIGUIENTE:
a) EL SISTEMA ESTÁ INFORMADO DEL LUGAR DEL ALMACENAMIENTO REAL DONDE HAN SIDO COLOCADOS LOS BLOQUES DE ALMACENAMIENTO VIRTUAL.
b) EL SISTEMA APLICATIVO ESTÁ INFORMADO DEL LUGAR DEL ALMACENAMIENTO REAL DONDE HAN SIDO COLOCADOS LOS BLOQUES DE ALMACENAMIENTO REAL.
c) CUANTO MAYOR SEA EL BLOQUE MAYOR SERÁ LA FRACCIÓN DEL ALMACENAMIENTO REAL QUE DEBE DEDICARSE A CONTENER LA INFORMACIÓN DEL MAPA.
d) CUANTO MAYOR SEA EL BLOQUE MENOR SERÁ LA FRACCIÓN DEL ALMACENAMIENTO REAL QUE DEBE DEDICARSE A CONTENER LA INFORMACIÓN DEL MAPA.
e) CON BLOQUES PEQUEÑOS SE REDUCE LA SOBRECARGA DE ALMACENAMIENTO DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN, SE INCREMENTA EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA ENTRE LOS ALMACENAMIENTOS SECUNDARIO Y PRIMARIO Y SE CONSUME MÁS ALMACENAMIENTO REAL, LO QUE PUEDE LIMITAR EL N° DE PROCESOS QUE PUEDEN COMPARTIRLO.
f) CON BLOQUES GRANDES SE REDUCE LA SOBRECARGA DE ALMACENAMIENTO DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN, SE INCREMENTA EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA ENTRE LOS ALMACENAMIENTOS SECUNDARIO Y PRIMARIO Y SE CONSUME MÁS ALMACENAMIENTO REAL, LO QUE PUEDE LIMITAR EL N° DE PROCESOS QUE PUEDEN COMPARTIRLO.
g) LOS BLOQUES PUEDEN SER DE TAMAÑO IGUAL (“PAGINAS”), O DIFERENTE (“SEGMENTOS”).
h) SE PUEDEN COMBINAR AMBAS TÉCNICAS: SEGMENTOS DE TAMAÑO FIJO COMPUESTOS DE PÁGINAS DE TAMAÑO VARIABLE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b), c), e) Y h) SON INCORRECTAS. ✔
- b. a), c), f) Y g) SON CORRECTAS.
- c. TODAS SON CORRECTAS.
- d. a), d) Y h) SON CORRECTAS.

e. a), d), f) Y h) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
b), c), e) Y h) SON INCORRECTAS.

Comenzado el	viernes, 30 de septiembre de 2022, 19:44
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 30 de septiembre de 2022, 21:06
Tiempo empleado	1 hora 22 minutos
Puntos	36,00/40,00
Calificación	**9,00** de 10,00 (**90**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si una gráfica puede ser reducida por todos sus procesos ....

- a. Puede haber bloqueo estocástico.
- b. No hay interbloqueo. ✔
- c. Puede haber interbloqueo.
- d. Hay interbloqueo.

La respuesta correcta es: No hay interbloqueo.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- a. Administración del almacenamiento auxiliar.
- b. Administración de la concurrencia. ✔
- c. Administración de archivos.
- d. Métodos de acceso.

La respuesta correcta es: Administración de la concurrencia.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes aspectos no está relacionado con los bloqueos?

- a. Inanición.
- b. Cerradura de dos fases.
- c. Bloqueo de Shanon. ✔
- d. Bloqueo sin recursos.

La respuesta correcta es: Bloqueo de Shanon.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué considera la Taxonomía de Flynn?

- a. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de archivos.
- b. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos. ✔
- c. N° de flujo de memoria y n° de flujo de datos.
- d. N° de flujo de procesos y n° de flujo de datos.

La respuesta correcta es: N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa RAID?

- a. Acelerador de accesos a disco.
- b. Algoritmo de búsqueda en disco.
- c. Conjunto de discos.
- d. Arreglo redundante de discos no costosos. ✔

La respuesta correcta es: Arreglo redundante de discos no costosos.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de servidores soporta NFS?

- a. Servidores sin estado. ✔
- b. Servidores híbridos.
- c. Servidores semánticos.
- d. Servidores con estado.

La respuesta correcta es: Servidores sin estado.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de operaciones se pueden repetir muchas veces con seguridad y sin daños?

- a. Paralelas.
- b. Recursivas.
- c. Idemsíncronas.
- d. Idempotentes. ✔

La respuesta correcta es: Idempotentes.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modo ejecuta el sistema operativo?

- a. Modo operativo.
- b. Modo central o modo de supervisión. ✔
- c. Modo aplicativo.
- d. Modo descentralizado.

La respuesta correcta es: Modo central o modo de supervisión.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué hace referencia al tratamiento especial que excepcionalmente requiere un proceso?

- a. Prioridad excepcional.
- b. Prioridad adquirida. ✔
- c. Prioridad ponderada.
- d. Prioridad heredada.

La respuesta correcta es: Prioridad adquirida.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado
- b. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✔
- c. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado
- d. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un proceso?

- a. Un programa en ejecución. ✔
- b. Una instancia de usuario.
- c. Un paradigma.
- d. Un conjunto de instrucciones.

La respuesta correcta es: Un programa en ejecución.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué categoría coracteriza a los sistemas distribuidos?

- a. SISD.
- b. MIMD. ✔
- c. SIMD.
- d. MISD.

La respuesta correcta es: MIMD.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los canales?

- a. Sist. móvil de propósito general dedicados a la E/S.
- b. Sist. computac. de propósito especial dedicados a la E/S. ✔
- c. Sist. usuario de propósito especial dedicados a la E/S.
- d. Sist. de propósito general dedicados a la E/S.

La respuesta correcta es: Sist. computac. de propósito especial dedicados a la E/S.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué convierte las direcciones virtuales en reales al ejecutar el proceso?

- a. NGC.
- b. DAT. ✔
- c. TDR.
- d. TAD.

La respuesta correcta es: DAT.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

- a. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia.
- b. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.
- c. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión. ✔
- d. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.

La respuesta correcta es: Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se inicia una RPC?

- a. El cliente llama al stub del servidor.
- b. El servidor llama al stub del cliente.
- c. El servidor llama al stub del servidor.
- d. El cliente llama al stub del cliente. ✔

La respuesta correcta es: El cliente llama al stub del cliente.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el objetivo de la compaginación del almacenamiento?

- a. Acelerar el acceso al almacenamiento externo.
- b. Acelerar el acceso al almacenamiento secundario.
- c. Acelerar el acceso al almacenamiento primario. ✔
- d. Acelerar el acceso al almacenamiento en buffer.

La respuesta correcta es: Acelerar el acceso al almacenamiento primario.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué planificación se establecen compromisos de desempeño con el proceso del usuario?

- a. Planificación FIFO.
- b. Planificación garantizada. ✔
- c. Planificación STF.
- d. Planificación garantizada ponderada.

La respuesta correcta es: Planificación garantizada.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de páginas?

- a. Conjuntos de trabajo.
- b. Pincipio de optimización.
- c. FIFO.
- d. Reposición al azar ponderado. ✔

La respuesta correcta es: Reposición al azar ponderado.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia determina el lugar del almacenamiento primario que alojará una nueva página?

- a. Búsqueda.
- b. Inserción.
- c. Reposición.
- d. Colocación. ✔

La respuesta correcta es: Colocación.

Pregunta 21

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Desde dónde se atienden los fallos de página en entornos de memoria compartida distribuida?

- a. Disco remoto.
- b. RAM remota.
- c. RAM local.
- d. Disco local. ✖

La respuesta correcta es: RAM remota.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de búsqueda en disco?

- a. SCAN.
- b. FCFS.
- c. HNR. ✔
- d. SSTF.

La respuesta correcta es: HNR.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un respaldo incremental?

- a. Copia de seguridad de archivos modificados. ✔
- b. Copia de seguridad de todos los discos.
- c. Copia de seguridad del sistema operativo.
- d. Copia de redundancia.

La respuesta correcta es: Copia de seguridad de archivos modificados.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un descriptor de archivos?

- a. Información para el acceso en paralelo.
- b. Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo. ✔
- c. Información para el hipervisor.
- d. Información linkeada a procesos del archivo.

La respuesta correcta es: Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

- a. Condiciones de Coffman. ✔
- b. Condiciones de Dijstra.
- c. Condiciones de Friss.
- d. Condiciones de Kaumann.

La respuesta correcta es: Condiciones de Coffman.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Implica un estado inseguro la existencia de bloqueo?

- a. A veces.
- b. Siempre.
- c. Nunca. ✔
- d. Aleatoriamente.

La respuesta correcta es: Nunca.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Redir.
- b. Link. ✔
- c. Croosdir.
- d. Crossref.

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 28

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué son las colas de retroalimentación de niveles múltiples?

- a. Un tipo de planificación de la memoria.
- b. Un tipo de planificación del procesador.
- c. Un sistema de gestión de E/S. ✖
- d. Un sistema de intercambio entre memoria principal y auxiliar

La respuesta correcta es: Un tipo de planificación del procesador.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- a. Buffer secundario.
- b. Cachés monitores y de escritura. ✔
- c. Administrador de memoria.
- d. Caché especial.

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 30

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una razón del incremento del uso de multiprocesadores?

- a. Lenguajes para paralelismos explícito. ✖
- b. Confiabilidad.
- c. Detección automática del paralelismo.
- d. Tiempo de propagación.

La respuesta correcta es: Tiempo de propagación.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué es aplicable la solución de Peterson?

- a. Pipe-line de instrucciones.
- b. Recuperación de errores.
- c. Exclusión mutua. ✔
- d. Gestión de interrupciones.

La respuesta correcta es: Exclusión mutua.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la idea principal de RPC?

- a. Acceder a un procesador remoto.
- b. Acceder a un archivo remoto.
- c. Acceder a memoria remota.
- d. Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local. ✔

La respuesta correcta es: Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?

- a. Tiempo de transición.
- b. Tiempo de espera.
- c. Tiempo de preparación.
- d. Tiempo de latencia. ✔

La respuesta correcta es: Tiempo de latencia.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el IOCS?

- a. Sistema de control de entrada / salida. ✔
- b. Sistema de gestión de procesos.
- c. Sistema de gestión distribuida.
- d. Sistema de máquina virtual.

La respuesta correcta es: Sistema de control de entrada / salida.

Pregunta 35

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia se utiliza para traer una página o segmento al almacenamiento primario?

- a. Localización. ✖
- b. Ejecución.
- c. Inserción.
- d. Búsqueda.

La respuesta correcta es: Búsqueda.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de código puede ser compartido simultáneamente por varios procesos?

- a. Concurrente.
- b. Sincrónico.
- c. Reentrante. ✔
- d. Reutilizable en serie.

La respuesta correcta es: Reentrante.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- a. Búsquedas asincrónicas.
- b. Búsquedas solapadas.
- c. Búsquedas sincrónicas.
- d. Búsquedas traslapadas. ✔

La respuesta correcta es: Búsquedas traslapadas.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un nodo-i?

- a. Un proceso de gestión de archivos.
- b. Una expresión de la concurrencia en el acceso.
- c. Una tabla asociada a un archivo. ✔
- d. Un descriptor de procesos asociados a un archivo.

La respuesta correcta es: Una tabla asociada a un archivo.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma en que el servidor localiza al cliente.
- b. Una forma en que el cliente localiza al servidor. ✔
- c. Una forma de sincronización de procesos.
- d. Una forma de compartir memoria.

La respuesta correcta es: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina el conjunto de direcciones virtuales que puede referenciar un proceso?

- a. Espacio de direcciones paginadas del proceso.
- b. Espacio de direcciones virtuales del proceso. ✔
- c. Espacio de direcciones controladas por el proceso.
- d. Espacio de direcciones gestionables del proceso.

La respuesta correcta es: Espacio de direcciones virtuales del proceso.

Comenzado el	viernes, 30 de septiembre de 2022, 19:40
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 30 de septiembre de 2022, 20:03
Tiempo empleado	23 minutos 4 segundos
Puntos	31,00/40,00
Calificación	**7,75** de 10,00 (**78**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué está asociada una Tabla de Mapa de Bloques?

- a. Programa.
- b. Dispositivo.
- c. IOCS.
- d. Proceso. ✔

La respuesta correcta es: Proceso.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una forma de organización de multiprocesadores?

- a. Matriz de barras cruzadas e interruptores.
- b. Pipe-line múltiple diferencial. ✔
- c. Almacenamiento de interconexión múltiple.
- d. Tiempo compartido o bus común.

La respuesta correcta es: Pipe-line múltiple diferencial.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de operaciones se pueden repetir muchas veces con seguridad y sin daños?

- a. Idemsíncronas.
- b. Recursivas.
- c. Idempotentes. ✔
- d. Paralelas.

La respuesta correcta es: Idempotentes.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un proceso?

- a. Un programa en ejecución. ✔
- b. Una instancia de usuario.
- c. Un paradigma.
- d. Un conjunto de instrucciones.

La respuesta correcta es: Un programa en ejecución.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina el conjunto de direcciones virtuales que puede referenciar un proceso?

- a. Espacio de direcciones paginadas del proceso.
- b. Espacio de direcciones controladas por el proceso.
- c. Espacio de direcciones virtuales del proceso. ✔
- d. Espacio de direcciones gestionables del proceso.

La respuesta correcta es: Espacio de direcciones virtuales del proceso.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- a. Búsquedas asincrónicas.
- b. Búsquedas solapadas.
- c. Búsquedas traslapadas. ✔
- d. Búsquedas sincrónicas.

La respuesta correcta es: Búsquedas traslapadas.

Pregunta 7

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál es la única transición de estado iniciada por el usuario?

- a. Bloqueo.
- b. Despachar.
- c. Activar. ✖
- d. Despertar.

La respuesta correcta es: Bloqueo.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?

- a. Tiempo de preparación.
- b. Tiempo de espera.
- c. Tiempo de latencia. ✔
- d. Tiempo de transición.

La respuesta correcta es: Tiempo de latencia.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un descriptor de archivos?

- a. Información para el hipervisor.
- b. Información para el acceso en paralelo.
- c. Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo. ✔
- d. Información linkeada a procesos del archivo.

La respuesta correcta es: Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las llamadas al sistema?

- a. Permiten a los programas solicitar servicios al S.O. ✔
- b. Permiten a los usuarios solicitar servicios al S.O.
- c. Permiten a los programadores solicitar servicios al S.O.
- d. Permite al S.O. solicitar servicios a los programas.

La respuesta correcta es: Permiten a los programas solicitar servicios al S.O.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la idea principal de RPC?

- a. Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local. ✔
- b. Acceder a un procesador remoto.
- c. Acceder a memoria remota.
- d. Acceder a un archivo remoto.

La respuesta correcta es: Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma de sincronización de procesos.
- b. Una forma de compartir memoria.
- c. Una forma en que el servidor localiza al cliente.
- d. Una forma en que el cliente localiza al servidor. ✔

La respuesta correcta es: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si una gráfica puede ser reducida por todos sus procesos ....

- a. Puede haber interbloqueo.
- b. Hay interbloqueo.
- c. Puede haber bloqueo estocástico.
- d. No hay interbloqueo. ✔

La respuesta correcta es: No hay interbloqueo.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

- a. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.
- b. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión. ✔
- c. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.
- d. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia.

La respuesta correcta es: Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un respaldo incremental?

- a. Copia de seguridad del sistema operativo.
- b. Copia de seguridad de todos los discos.
- c. Copia de redundancia.
- d. Copia de seguridad de archivos modificados. ✔

La respuesta correcta es: Copia de seguridad de archivos modificados.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- a. Administración del almacenamiento auxiliar.
- b. Administración de la concurrencia. ✔
- c. Métodos de acceso.
- d. Administración de archivos.

La respuesta correcta es: Administración de la concurrencia.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una categoría de estrategia de administración del almacenamiento?

- a. Intercalación. ✔
- b. Reposición.
- c. Búsqueda.
- d. Colocación.

La respuesta correcta es: Intercalación.

Pregunta 18

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué son los canales?

- a. Sist. computac. de propósito especial dedicados a la E/S.
- b. Sist. de propósito general dedicados a la E/S. ✖
- c. Sist. usuario de propósito especial dedicados a la E/S.
- d. Sist. móvil de propósito general dedicados a la E/S.

La respuesta correcta es: Sist. computac. de propósito especial dedicados a la E/S.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué convierte las direcciones virtuales en reales al ejecutar el proceso?

- a. DAT. ✔
- b. TDR.
- c. NGC.
- d. TAD.

La respuesta correcta es: DAT.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado
- b. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✔
- c. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado
- d. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el evento que altera la secuencia de ejecución de instrucciones de un proceso?

- a. IOCS.
- b. Pipe-line.
- c. JCL.
- d. Interrupción. ✔

La respuesta correcta es: Interrupción.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- a. Cachés monitores y de escritura. ✔
- b. Administrador de memoria.
- c. Buffer secundario.
- d. Caché especial.

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa RAID?

- a. Arreglo redundante de discos no costosos. ✔
- b. Algoritmo de búsqueda en disco.
- c. Acelerador de accesos a disco.
- d. Conjunto de discos.

La respuesta correcta es: Arreglo redundante de discos no costosos.

Pregunta 24

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de servidores soporta NFS?

- a. Servidores sin estado.
- b. Servidores híbridos. ✖
- c. Servidores con estado.
- d. Servidores semánticos.

La respuesta correcta es: Servidores sin estado.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se inicia una RPC?

- a. El cliente llama al stub del cliente. ✔
- b. El cliente llama al stub del servidor.
- c. El servidor llama al stub del cliente.
- d. El servidor llama al stub del servidor.

La respuesta correcta es: El cliente llama al stub del cliente.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Link. ✔
- b. Croosdir.
- c. Crossref.
- d. Redir.

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de búsqueda en disco?

- a. FCFS.
- b. HNR. ✔
- c. SCAN.
- d. SSTF.

La respuesta correcta es: HNR.

Pregunta 28

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál es el objetivo de la compaginación del almacenamiento?

- a. Acelerar el acceso al almacenamiento externo.
- b. Acelerar el acceso al almacenamiento secundario. ✖
- c. Acelerar el acceso al almacenamiento en buffer.
- d. Acelerar el acceso al almacenamiento primario.

La respuesta correcta es: Acelerar el acceso al almacenamiento primario.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

- a. Condiciones de Coffman. ✔
- b. Condiciones de Kaumann.
- c. Condiciones de Dijstra.
- d. Condiciones de Friss.

La respuesta correcta es: Condiciones de Coffman.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué tipo de planificación se puede retirar el procesador asignado a un proceso?

- a. Planificación apropiativa. ✔
- b. Procesamiento sincrónico.
- c. Ejecución privilegiada.
- d. Planificación múltiple.

La respuesta correcta es: Planificación apropiativa.

Pregunta 31

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de código puede ser compartido simultáneamente por varios procesos?

- a. Reutilizable en serie.
- b. Reentrante.
- c. Concurrente. ✖
- d. Sincrónico.

La respuesta correcta es: Reentrante.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un nodo-i?

- a. Un proceso de gestión de archivos.
- b. Una tabla asociada a un archivo. ✔
- c. Una expresión de la concurrencia en el acceso.
- d. Un descriptor de procesos asociados a un archivo.

La respuesta correcta es: Una tabla asociada a un archivo.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué considera la Taxonomía de Flynn?

- a. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de archivos.
- b. N° de flujo de procesos y n° de flujo de datos.
- c. N° de flujo de memoria y n° de flujo de datos.
- d. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos. ✔

La respuesta correcta es: N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.

Pregunta 34

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Desde dónde se atienden los fallos de página en entornos de memoria compartida distribuida?

- a. Disco local.
- b. Disco remoto.
- c. RAM remota.
- d. RAM local. ✖

La respuesta correcta es: RAM remota.

Pregunta 35

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de páginas?

- a. Reposición al azar ponderado.
- b. Conjuntos de trabajo. ✖
- c. FIFO.
- d. Pincipio de optimización.

La respuesta correcta es: Reposición al azar ponderado.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué categoría coracteriza a los sistemas distribuidos?

- a. MIMD. ✔
- b. MISD.
- c. SISD.
- d. SIMD.

La respuesta correcta es: MIMD.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué hace referencia al tratamiento especial que excepcionalmente requiere un proceso?

- a. Prioridad excepcional.
- b. Prioridad heredada.
- c. Prioridad ponderada.
- d. Prioridad adquirida. ✔

La respuesta correcta es: Prioridad adquirida.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué puede "comprender" directamente un computador?

- a. Código escalable.
- b. Lenguaje proactivo.
- c. Lenguaje de máquina. ✔
- d. Código SWT.

La respuesta correcta es: Lenguaje de máquina.

Pregunta 39

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes aspectos no está relacionado con los bloqueos?

- a. Cerradura de dos fases. ✖
- b. Inanición.
- c. Bloqueo sin recursos.
- d. Bloqueo de Shanon.

La respuesta correcta es: Bloqueo de Shanon.

Pregunta 40

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Implica un estado inseguro la existencia de bloqueo?

- a. Aleatoriamente.
- b. A veces. ✖
- c. Nunca.
- d. Siempre.

La respuesta correcta es: Nunca.

Comenzado el	jueves, 20 de octubre de 2022, 16:04
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 20 de octubre de 2022, 17:14
Tiempo empleado	1 hora 9 minutos
Puntos	38,00/40,00
Calificación	**9,50** de 10,00 (**95**%)

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se inicia una RPC?

- a. El servidor llama al stub del servidor.
- b. El cliente llama al stub del servidor.
- c. El cliente llama al stub del cliente. ✔
- d. El servidor llama al stub del cliente.

La respuesta correcta es: El cliente llama al stub del cliente.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo se debe estimar el rendimiento de un sistema nuevo aún no disponible?

- a. Control de rendimiento estimado.
- b. Proyección de rendimiento. ✔
- c. Proyección de selección.
- d. Control asincrónico.

La respuesta correcta es: Proyección de rendimiento.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Dónde se utiliza el concepto de coplanificación en sistemas distribuidos?

- a. Algoritmo de Fresnel.
- b. Algoritmo de Flynn.
- c. Algoritmo de Denis.
- d. Algoritmos de Ousterhout. ✔

La respuesta correcta es: Algoritmos de Ousterhout.

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de operaciones se pueden repetir muchas veces con seguridad y sin daños?

- a. Idempotentes. ✔
- b. Recursivas.
- c. Paralelas.
- d. Idemsíncronas.

La respuesta correcta es: Idempotentes.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denominan las representaciones matemáticas de sistemas de computación?

- a. Modelos de administración.
- b. Modelos analíticos. ✔
- c. Descripciones procedurales.
- d. Modelos de gestión.

La respuesta correcta es: Modelos analíticos.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se logra cuando el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo?

- a. Transparencia respecto a la posición. ✔
- b. Transparencia de transacción.
- c. Independencia de archivo.
- d. Independencia de dispositivo.

La respuesta correcta es: Transparencia respecto a la posición.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una manera de organizar procesadores distribuidos?

- a. Modelo híbrido.
- b. Modelo de estación de trabajo.
- c. Modelo de pila de procesadores.
- d. Modelo de Deitel. ✔

La respuesta correcta es: Modelo de Deitel.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma de sincronización de procesos.
- b. Una forma de compartir memoria.
- c. Una forma en que el cliente localiza al servidor. ✔
- d. Una forma en que el servidor localiza al cliente.

La respuesta correcta es: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué política utiliza la planificación por prioridad monótona en tasa?

- a. Prioridad estática con apropiación. ✔
- b. Prioridad dinámica con apropiación.
- c. Prioridad dinámica sin apropiación.
- d. Prioridad estática sin apropiación.

La respuesta correcta es: Prioridad estática con apropiación.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una medida común de rendimiento?

- a. Tiempo de regreso.
- b. Tiempo de respuesta.
- c. Tiempo de tolerancia. ✔
- d. Tiempo de reacción del sistema.

La respuesta correcta es: Tiempo de tolerancia.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una propiedad de las transacciones?

- a. Atomicidad.
- b. Separabilidad. ✔
- c. Serialización.
- d. Permanencia.

La respuesta correcta es: Separabilidad.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los modelos analíticos?

- a. Representaciones electrónicas de los sistemas.
- b. Representaciones matemáticas de los sistemas. ✔
- c. Representaciones matemáticas de los archivos.
- d. Representaciones matemáticas de los procesos.

La respuesta correcta es: Representaciones matemáticas de los sistemas.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es un tipo de servicio de archivos?

- a. Modelo de replicación.
- b. Modelo sincrónico.
- c. Modelo de acceso remoto. ✔
- d. Modelo Logan.

La respuesta correcta es: Modelo de acceso remoto.

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es una técnica de protección en los sistemas distribuidos de archivos?

- a. Pipe line de archivos.
- b. Algoritmo de Decker.
- c. Posibilidades. ✔
- d. Concurrencia selectiva.

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la idea principal de RPC?

- a. Acceder a memoria remota.
- b. Acceder a un archivo remoto.
- c. Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local. ✔
- d. Acceder a un procesador remoto.

La respuesta correcta es: Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál generalmente no es un objetivo en la evaluación del rendimiento?

- a. Proyección del rendimiento.
- b. Control del rendimiento.
- c. Evaluación de selección.
- d. Estimación de alternancia. ✔

La respuesta correcta es: Estimación de alternancia.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa la estrategia SOC para sistemas integrados?

- a. Sistema operativo complejo.
- b. Sistema en un chip. ✔
- c. Sistema operativo concurrente.
- d. Sistema observador para catástrofes.

La respuesta correcta es: Sistema en un chip.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no caracteriza a los procesos de Poisson considerando tiempos entre llegadas sucesivas?

- a. Variables idénticamente distribuidas.
- b. Variables de retardo polinomiales. ✔
- c. Variables aleatorias exponenciales.

La respuesta correcta es: Variables de retardo polinomiales.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a los hilos de un proceso?

- a. Compartir un mismo conjunto de archivos.
- b. Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria. ✔
- c. Compartir un mismo conjunto de periféricos.
- d. Compartir un mismo rango de prioridades.

La respuesta correcta es: Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué asigna el algoritmo de Lamport?

- a. RPC a los procesos.
- b. Tiempos a los eventos. ✔
- c. Procesador a los procesos.
- d. Memoria a los procesos.

La respuesta correcta es: Tiempos a los eventos.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es adecuado el algoritmo de Cristian?

- a. Ninguna máquina tiene receptor UTC.
- b. Varias máquinas tienen receptor UTC.
- c. Sólo una máquina tiene receptor UTC. ✔
- d. Todas las máquinas tienen receptor UTC.

La respuesta correcta es: Sólo una máquina tiene receptor UTC.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un mecanismo de detección en seguridad física?

- a. Detectores de humo.
- b. Detectores de concurrencia y paralelismo. ✔
- c. Detectores de movimiento.
- d. Sensores de calor.

La respuesta correcta es: Detectores de concurrencia y paralelismo.

Pregunta 23

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Desde dónde se atienden los fallos de página en entornos de memoria compartida distribuida?

- a. RAM local.
- b. Disco local. ✖
- c. RAM remota.
- d. Disco remoto.

La respuesta correcta es: RAM remota.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina cuando un programa de vigilancia necesita mayores derechos de acceso?

- a. Sincronización.
- b. Securitización.
- c. Amplificación. ✔
- d. Verificación.

La respuesta correcta es: Amplificación.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a los sistemas cuya operación incorrecta provoca algún tipo de catástrofe?

- a. Sistemas sincrónicos.
- b. Sistemas embebidos.
- c. Sistemas TR diacrónicos.
- d. Sistemas de seguridad crítica. ✔

La respuesta correcta es: Sistemas de seguridad crítica.

Pregunta 26

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ALGORITMO DE BERKELEY SON LAS SIGUIENTES:a) EL SERVIDOR DE TIEMPO ES ACTIVO, REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO, CON LAS RESPUESTAS CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO PONDERADO, E INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.b) ES ADECUADO CUANDO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y b) SON CORRECTAS.
- b. b) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- c. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✖
- d. a) Y b) SON INCORRECTAS.

La respuesta correcta es: a) Y b) SON INCORRECTAS.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa UTC?

- a. Unidad de tiempo compartido.
- b. Tiempo coordenado universal. ✔
- c. Tiempo de procesador garantizado.
- d. Tiempo compartido universal.

La respuesta correcta es: Tiempo coordenado universal.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de kernel permite desalojar una tarea que se está ejecutando en modo kernel?

- a. Kernel de Denning.
- b. Kernel recursivo.
- c. Kernel apropiativo. ✔
- d. Kernel colaborativo.

La respuesta correcta es: Kernel apropiativo.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Para qué es el algoritmo distribuido heurístico?

- a. Asignación de memoria en sistemas distribuidos.
- b. Asignación de caché en sistemas distribuidos.
- c. Asignación de procesadores en sistemas distribuidos. ✔
- d. Asignación de dispositivos de E/S en sistemas distribuidos.

La respuesta correcta es: Asignación de procesadores en sistemas distribuidos.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama una medida de la capacidad del sistema para dar servicio a sus clientes?

- a. Intensidad de tráfico. ✔
- b. Intensidad de servicio.
- c. Intensidad de proceso.
- d. Capacidad de servicio.

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la principal demanda en sistemas distribuidos?

- a. Independencia de red.
- b. Asincronismo.
- c. Tolerancia a fallos. ✔
- d. Consistencia del pipe line.

La respuesta correcta es: Tolerancia a fallos.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

- a. Una medida de estimación.
- b. Una medida de predecibilidad. ✔
- c. Un indicador de criticidad.
- d. Un indicador de capacidad.

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la razón de la media del tiempo de servicio y la media del tiempo entre llegadas?

- a. Intensidad de distribución.
- b. Factor de Poisson.
- c. Cociente de Flynn.
- d. Intensidad de tráfico. ✔

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye la implantación de un sistema distribuido de archivos?

- a. Fragmentación. ✔
- b. Estructura del sistema.
- c. Ocultamiento.
- d. Control de concurrencia.

La respuesta correcta es: Fragmentación.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una característica de un S.O. de tiempo real?

- a. Kernel apropiativo.
- b. Pipe line de E/S. ✔
- c. Latencia minimizada.
- d. Planificación apropiativa.

La respuesta correcta es: Pipe line de E/S.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la transformación de los datos para hacerlos incomprensibles excepto para sus usuarios?

- a. Esteganografía.
- b. Criptología.
- c. Criptoanálisis.
- d. Criptografía. ✔

La respuesta correcta es: Criptografía.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué algoritmo es adecuado cuando no se dispone de un receptor UTC?

- a. Algoritmo de Berkeley. ✔
- b. Algoritmo de Friss.
- c. Algoritmo de Cristian.
- d. Algoritmo de Shannon.

La respuesta correcta es: Algoritmo de Berkeley.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a la técnica de verificación de amenazas?

- a. Los procesos tienen acceso directo a los recursos.
- b. Se aplica el algoritmo de Flynn.
- c. Se aplica el algoritmo de Moore.
- d. Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso. ✔

La respuesta correcta es: Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modelo los datos pasan de hilo en hilo y en cada etapa se realiza cierto procesamiento?

- a. Entubamiento. ✔
- b. Servidor / trabajador.
- c. Canalización.
- d. Equipo.

La respuesta correcta es: Entubamiento.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a un sistema de computación superviviente?

- a. Se bloquea sincrónicamente.
- b. Se bloquea para protegerse.
- c. Continúa operando aún luego de que algún componente falla. ✔
- d. Continúa procesando sólo asincrónicamente.

La respuesta correcta es: Continúa operando aún luego de que algún componente falla.

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:24
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:48
Tiempo empleado	23 minutos 55 segundos
Puntos	33,00/40,00
Calificación	**8,25** de 10,00 (**82,5**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL *MODELO DE PROCESOS* SE CARACTERIZA POR:

a) TODO EL SOFTWARE EJECUTABLE, INCLUSIVE EL S. O., SE ORGANIZA EN VARIOS PROCESOS SECUENCIALES O PROCESOS.

b) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION Y A LOS VALORES ACTIVOS DEL CONTADOR, REGISTROS Y VARIABLES DEL MISMO.

c) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION.

d) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU VIRTUAL.

e) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU REAL.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y e) SON CORRECTAS.
- b. TODAS SON CORRECTAS.
- c. c) Y e) SON INCORRECTAS. ✔
- d. a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

c) Y e) SON INCORRECTAS.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

DEBIDO A LA AUSENCIA DE MEMORIA COMPARTIDA:
a) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LA TRANSFERENCIA DE MENSAJES.
b) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LAS MEMORIAS LOCALES.
c) NO ES POSIBLE LA SINCRONIZACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.
d) NO ES POSIBLE LA COMUNICACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. Todas son correctas.
- b. Todas son incorrectas.
- c. a) Y d) SON CORRECTA
- d. c) Y d) SON CORRECTAS.
- e. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS PRINCIPALES RECURSOS ADMINISTRADOS POR LOS S. O. SON:

a) LOS PROCESADORES.

b) EL ALMACENAMIENTO.

c) LOS DISPOSITIVOS DE E/S.

d) LOS DATOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON INCORRECTAS.
- b. TODAS SON CORRECTAS. ✔
- c. d) ES INCORRECTA.
- d. a), b) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LA MULTIPROGRAMACIÓN DE PARTICIÓN VARIABLE SE CARACTERIZA POR LO SIGUIENTE:
a) LOS PROCESOS OCUPAN TANTO ESPACIO COMO NECESITAN, PERO NO DEBEN SUPERAR EL ESPACIO DISPONIBLE DE MEMORIA.
b) NO HAY LÍMITES FIJOS DE MEMORIA, POR LO CUAL LA PARTICIÓN DE UN TRABAJO ES SU PROPIO TAMAÑO.
c) HAY LÍMITES FIJOS DE MEMORIA, POR LO CUAL LA PARTICIÓN DE UN TRABAJO NO ES SU PROPIO TAMAÑO.
d) SE CONSIDERAN "ESQUEMAS DE ASIGNACION CONTIGUA": UN PROGRAMA DEBE OCUPAR POSICIONES ADYACENTES DE ALMACENAMIENTO.
e) SE CONSIDERAN "ESQUEMAS DE ASIGNACION VARIABLES": UN PROGRAMA PUEDE OCUPAR POSICIONES ADYACENTES DE ALMACENAMIENTO.
f) LOS PROCESOS QUE TERMINAN DEJAN DISPONIBLES ESPACIOS DE MEMORIA PRINCIPAL LLAMADOS "AGUJEROS".
g) LOS PROCESOS QUE TERMINAN DEJAN DISPONIBLES ESPACIOS DE MEMORIA VIRTUAL LLAMADOS "AGUJEROS".

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b), d) Y f) SON CORRECTAS.
- b. b), e) Y g) SON INCORRECTAS.
- c. a), d) Y f) SON CORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS.
- e. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a), b), d) Y f) SON CORRECTAS.

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es la diferencia esencial entre una primitiva síncrona y una asíncrona?

- a. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma diferida después de recuperar el control.
- b. Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- c. No tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control. ✖
- d. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON LOS BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

EL INTERÉS SE CENTRA EN CONDICIONAR UN SISTEMA PARA QUE ELIMINE TODA POSIBILIDAD DE QUE LOS BLOQUEOS SE PRODUZCAN. LOS MÉTODOS PUEDEN DAR COMO RESULTADO UNA POBRE UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS.

- a. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.
- b. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- c. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO. ✔
- d. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué se basa el Modelo Cliente - Servidor?

- a. Todas las opciones son válidas en distintos entornos.
- b. Protocolo TCP/IP.
- c. Protocolo Solicitud / Respuesta. ✔
- d. Modelo ISO/OSI.
- e. Protocolo Peer to Peer.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Protocolo Solicitud / Respuesta.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué tipo de planificación se puede retirar el procesador asignado a un proceso?

- a. Procesamiento sincrónico.
- b. Planificación apropiativa. ✔
- c. Ejecución privilegiada.
- d. Planificación múltiple.

La respuesta correcta es: Planificación apropiativa.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento rígidamente acoplado?

- a. UTILIZA MÚLTIPLES ALMACENAMIENTOS COMPARTIDOS POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.
- b. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO EXCLUSIVO PARA CADA UNO DE VARIOS PROCESADORES.
- c. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA VARIOS SISTEMAS OPERATIVOS QUE CONTROLAN TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.
- d. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia determina el lugar del almacenamiento primario que alojará una nueva página?

- a. Colocación.
- b. Reposición. ✖
- c. Búsqueda.
- d. Inserción.

La respuesta correcta es: Colocación.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de búsqueda en disco?

- a. SCAN.
- b. SSTF.
- c. HNR. ✔
- d. FCFS.

La respuesta correcta es: HNR.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

UNA TÉCNICA IMPORTANTE PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE UN SISTEMA DE ARCHIVOS ES LA REDUCCIÓN DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTOS DEL BRAZO DEL DISCO (MECANISMO DE ACCESO). ¿CÓMO SE PODRÍA LOGRAR ESTE OBJETIVO?

- a. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO DIRECTO, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO DISCO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR AL FINAL DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO EL TIEMPO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL ÚLTIMO BLOQUE DEL ARCHIVO.
- b. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO. ✔
- c. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS.
- d. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS.
- e. SE DEBEN COLOCAR LOS ÍNDICES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A PRINCIPIO DEL DISCO Y NO AL MEDIO, REDUCIENDO SUSTANCIALMENTE EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

- a. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.
- b. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión. ✔
- c. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia.
- d. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.

La respuesta correcta es: Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A QUÉ MODELO CORRESPONDE LA IMAGEN DE CAPAS, INTERFACES Y PROTOCOLOS?

- a. OSI. ✔
- b. NFS.
- c. SNA.
- d. TCP/IP.
- e. CISCO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
OSI.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las funciones generalmente realizadas por el software independiente del dispositivo?

a. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES. ✔

b. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO.

c. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. INFORME DE ERRORES.

d. INTERFAZ PERSONALIZADA PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA DETECCIÓN DEL BLOQUEO ES EL PROCESO DE:
a) DETERMINAR SI DE HECHO EXISTE O NO UN BLOQUEO.
b) DETERMINAR SI EL SISTEMA OPERATIVO GENERÓ O NO UN BLOQUEO.
c) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROGRAMAS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
d) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
e) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS ARCHIVOS Y UNIDADES IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y c) SON CORRECTAS.
- b. a), Y d) SON CORRECTAS. ✔
- c. Todas son incorrectas.
- d. b) Y d) SON INCORRECTAS.
- e. Todas son correctas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado
- b. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado
- c. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✔
- d. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 18

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE OPERACIONES DE E / S, UNA VEZ INICIADA UNA TRANSFERENCIA DEL DISCO: LOS BITS SIGUEN LLEGANDO DEL DISCO CONSTANTEMENTE. NO INTERESA SI EL CONTROLADOR ESTA LISTO O NO PARA RECIBIRLOS. SI EL CONTROLADOR INTENTARA ESCRIBIR LOS DATOS EN LA MEMORIA DIRECTAMENTE, TENDRÍA QUE RECURRIR AL BUS DEL SISTEMA PARA C/U DE LAS PALABRAS (O BYTES) TRANSFERIDAS. EL BUS PODRÍA ESTAR OCUPADO POR OTRO DISPOSITIVO Y EL CONTROLADOR DEBERÍA ESPERAR. SI LA SIGUIENTE PALABRA LLEGARA ANTES DE QUE LA ANTERIOR HUBIERA SIDO ALMACENADA, EL CONTROLADOR LA TENDRÍA QUE ALMACENAR EN ALGUNA PARTE.

¿DÓNDE LA ALMACENARÍA?

- a. BUFFER EN MEMORIA CACHÉ. ✖
- b. BUFFER INTERNO.
- c. BUFFER DEL PROCESO.
- d. DEPENDE DEL SISTEMA OPERATIVO.
- e. DEPENDE DEL DISPOSITIVO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
BUFFER INTERNO.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las formas más comunes de implementar la asignación por bloques en un sistema de archivos?

- a. ÁRBOL DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE CADENAS ORIENTADA HACIA BLOQUES.
- b. ENCADENAMIENTO DE SEGMENTOS. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA SEGMENTOS.
- c. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES. ✔
- d. ENCADENAMIENTO DE LISTAS LIGADAS. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA NODOS-I.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué puede "comprender" directamente un computador?

- a. Código SWT.
- b. Lenguaje de máquina. ✔
- c. Código escalable.
- d. Lenguaje proactivo.

La respuesta correcta es: Lenguaje de máquina.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de servidores soporta NFS?

- a. Servidores híbridos.
- b. Servidores semánticos.
- c. Servidores con estado.
- d. Servidores sin estado. ✔

La respuesta correcta es: Servidores sin estado.

Pregunta 22

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un atributo de archivo en un sistema de archivos?

- a. Contraseña. ✖
- b. Bandera temporal.
- c. Protección.
- d. Bandera exclusivo para lectura.
- e. Tamaño promedio.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Tamaño promedio.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la idea principal de RPC?

- a. Acceder a memoria remota.
- b. Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local. ✔
- c. Acceder a un procesador remoto.
- d. Acceder a un archivo remoto.

La respuesta correcta es: Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

- a. Condiciones de Kaumann.
- b. Condiciones de Coffman. ✔
- c. Condiciones de Dijstra.
- d. Condiciones de Friss.

La respuesta correcta es: Condiciones de Coffman.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA EL BLOQUEO SON (COFFMAN):
a) LOS PROCESOS RECLAMAN CONTROL EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE PIDEN (CONDICIÓN DE EXCLUSIÓN MUTUA).
b) LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
c) LOS PROCESOS NO MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
d) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE APROPIATIVIDAD).
e) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE NO APROPIATIVIDAD).
f) EXISTE UNA CADENA CIRCULAR DE PROCESOS EN LA QUE C / U MANTIENE A UNO O MÁS RECURSOS QUE SON REQUERIDOS POR EL SIGUIENTE PROCESO DE LA CADENA (CONDICIÓN DE ESPERA CIRCULAR).

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b), e) Y f) SON CORRECTAS. ✔
- b. c), d) Y f) SON INCORRECTAS.
- c. TODAS SON CORRECTAS.
- d. a), c), e) Y f) SON CORRECTAS.
- e. TODAS SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), b), e) Y f) SON CORRECTAS.

Pregunta 26

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de operaciones se pueden repetir muchas veces con seguridad y sin daños?

- a. Idempotentes.
- b. Idemsíncronas.
- c. Recursivas.
- d. Paralelas. ✖

La respuesta correcta es: Idempotentes.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS *SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS* SE CARACTERIZAN POR:

a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.

b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).

c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).

d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON CORRECTAS.
- b. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✔
- c. b) Y d) SON CORRECTAS.
- d. TODAS SON INCORRECTAS.
- e. a), b) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las llamadas al sistema ...

- a. Permiten a los programas comunicarse con el Sistema Operativo y solicitarle servicios. ✔
- b. Permiten la sincronización de relojes físicos.
- c. Permiten a los dispositivos comunicarse con los programas.
- d. Permiten la transmisión de instrucciones.
- e. Todas las opciones son válidas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Permiten a los programas comunicarse con el Sistema Operativo y solicitarle servicios.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿PORQUÉ SE DICE QUE NFS ES UN EJEMPLO DE SOFTWARE DÉBILMENTE ACOPLADO EN HARDWARE DÉBILMENTE ACOPLADO?

- a. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS. ✔
- b. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.
- c. TODAS LAS COMPUTADORAS EJECUTAN EL MISMO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE HACERSE SEGÚN CUALQUIER PROTOCOLO ESPECÍFICO.
- d. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE DISCOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER A CUALQUIER PROTOCOLO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

Pregunta 30

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- a. Administración de la concurrencia.
- b. Administración de archivos.
- c. Administración del almacenamiento auxiliar. ✖
- d. Métodos de acceso.

La respuesta correcta es: Administración de la concurrencia.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué es aplicable la solución de Peterson?

- a. Gestión de interrupciones.
- b. Pipe-line de instrucciones.
- c. Recuperación de errores.
- d. Exclusión mutua. ✔

La respuesta correcta es: Exclusión mutua.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el evento que altera la secuencia de ejecución de instrucciones de un proceso?

- a. Interrupción. ✔
- b. IOCS.
- c. JCL.
- d. Pipe-line.

La respuesta correcta es: Interrupción.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO RELACIONADO CON LA GESTIÓN DE BLOQUEOS SE AJUSTA MEJOR A LA SIGUIENTE DESCRIPCIÓN?

SE PERMITEN LAS CONDICIONES DE “EXCLUSION MUTUA”, “ESPERA POR” Y “NO APROPIATIVIDAD”. LOS PROCESOS RECLAMAN USO EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE REQUIEREN. LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS MIENTRAS PIDEN Y ESPERAN POR OTROS RECURSOS ADICIONALES (NO PUEDEN APROPIARSE DE UN PROCESO QUE MANTENGA ESOS RECURSOS). LAS PETICIONES SON DE UN RECURSO A LA VEZ.EL SISTEMA OPERATIVO PUEDE CONCEDER O NEGAR C / U DE LAS PETICIONES; SI SE NIEGA UNA PETICIÓN: EL PROCESO RETIENE LOS RECURSOS QUE YA TIENE ASIGNADOS Y ESPERA UN TIEMPO FINITO HASTA QUE LE SEA ATENDIDA LA PETICIÓN. EL SISTEMA OPERATIVO CONCEDE PETICIONES QUE DEN COMO RESULTADO SOLO ESTADOS SEGUROS. DADO QUE EL SISTEMA SE MANTIENE SIEMPRE EN ESTADO SEGURO, TODAS LAS PETICIONES SERÁN ATENDIDA EN UN TIEMPO FINITO.

- a. ALGORITMO DEL BANQUERO. ✔
- b. ALGORITMO DE OSTRICH.
- c. ALGORITMO DE GESTIÓN DE ESTADOS SEGUROS.
- d. ALGORITMO DE COFFMAN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DEL BANQUERO.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN. ✔

e. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN RECURSIVO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS SE CARACTERIZAN POR:
a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.
b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- b. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✔
- c. Todas son incorrectas.
- d. Todas son correctas.
- e. b) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el escrutinio en el contexto del hardware de un sistema de cómputo?

- a. TÉCNICA PARA EVALUAR CARGA DE TRABAJO DE LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA DE CÓMPUTOS.
- b. TÉCNICA QUE HABILITA LA SINCRONIZACIÓN DE PROCESOS.
- c. TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE. ✔
- d. TÉCNICA QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué convierte las direcciones virtuales en reales al ejecutar el proceso?

- a. NGC.
- b. DAT. ✔
- c. TDR.
- d. TAD.

La respuesta correcta es: DAT.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de operaciones de E / S utilizando DMA, ¿qué debe proporcionar la CPU al controlador?

- a. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. ✔
- b. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. LA SECUENCIA DE VERIFICACIÓN.
- c. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL PROCESO AL CUAL TRANSFERIR LOS DATOS. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.
- d. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. EL CÓDIGO CORRECTOR DE ERRORES A UTILIZAR.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de colocación del almacenamiento?

- a. Último ajuste. ✔
- b. Mejor ajuste.
- c. Primer ajuste.
- d. Peor ajuste.

La respuesta correcta es: Último ajuste.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Link. ✔
- b. Redir.
- c. Crossref.
- d. Croosdir.

La respuesta correcta es: Link.

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:30
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:52
Tiempo empleado	21 minutos 28 segundos
Puntos	40,00/40,00
Calificación	**10,00** de 10,00 (**100**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Desde dónde se atienden los fallos de página en entornos de memoria compartida distribuida?

- a. Disco remoto.
- b. RAM local.
- c. Disco local.
- d. RAM remota. ✔

La respuesta correcta es: RAM remota.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permite la canalización?

- a. Instrucciones simultáneamente en igual estado de ejecución.
- b. Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución. ✔
- c. Procesos simultáneamente en diferentes estados de ejecución.
- d. Instrucciones secuencialmente en diferentes estados de ejecución.

La respuesta correcta es: Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las formas más comunes de implementar la asignación por bloques en un sistema de archivos?

- a. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES. ✔
- b. ENCADENAMIENTO DE LISTAS LIGADAS. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA NODOS-I.
- c. ÁRBOL DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE CADENAS ORIENTADA HACIA BLOQUES.
- d. ENCADENAMIENTO DE SEGMENTOS. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA SEGMENTOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO DE PROGRAMACIÓN DEL BRAZO DEL DISCO TIENE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS?

EL INGRESO DE NUEVAS SOLICITUDES PUEDE DEMORAR LA ATENCIÓN DE LAS MÁS ANTIGUAS. CON UN DISCO MUY CARGADO, EL BRAZO TENDERÁ A PERMANECER A LA MITAD DEL DISCO LA MAYORÍA DEL TIEMPO. LAS SOLICITUDES LEJANAS A LA MITAD DEL DISCO TENDRÁN UN MAL SERVICIO.

- a. SCAN
- b. SHF
- c. SSF ✔
- d. SCAN-C
- e. FIFO

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: SSF

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de página en entornos de memoria virtual?

- a. Conjuntos de segmentación. ✔
- b. Reposición de páginas al azar.
- c. Conjuntos de trabajo.
- d. Menos recientemente usada.
- e. Principio de optimización.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Conjuntos de segmentación.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Link. ✔
- b. Redir.
- c. Crossref.
- d. Croosdir.

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué tipo de planificación se puede retirar el procesador asignado a un proceso?

- a. Ejecución privilegiada.
- b. Planificación múltiple.
- c. Procesamiento sincrónico.
- d. Planificación apropiativa. ✔

La respuesta correcta es: Planificación apropiativa.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo realiza el Sistema Operativo las operaciones de E / S?

- a. Escribe comandos en los dispositivos.
- b. Escribe comandos en los registros de los controladores. ✔
- c. Genera un interrupción específica para tal fin.
- d. Despacha un manipulador de interrupciones específico.
- e. Todas las opciones son falsas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Escribe comandos en los registros de los controladores.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se inicia una RPC?

- a. El cliente llama al stub del servidor.
- b. El cliente llama al stub del cliente. ✔
- c. El servidor llama al stub del cliente.
- d. El servidor llama al stub del servidor.

La respuesta correcta es: El cliente llama al stub del cliente.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- a. Cachés monitores y de escritura. ✔
- b. Buffer secundario.
- c. Caché especial.
- d. Administrador de memoria.

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el evento que altera la secuencia de ejecución de instrucciones de un proceso?

- a. Pipe-line.
- b. JCL.
- c. IOCS.
- d. Interrupción. ✔

La respuesta correcta es: Interrupción.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

SE UTILIZA EN SISTEMAS QUE PERMITEN QUE LOS BLOQUEOS OCURRAN, YA SEA VOLUNTARIA O INVOLUNTARIAMENTE. LA META ES DETERMINAR SI HA OCURRIDO UN BLOQUEO; SE DEBE DETECTAR CON PRECISIÓN LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO; SE PUEDE ELIMINAR EL BLOQUEO DETECTADO.

- a. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- b. DETECCIÓN DEL BLOQUEO. ✔
- c. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.
- d. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DETECCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Implica un estado inseguro la existencia de bloqueo?

- a. A veces.
- b. Aleatoriamente.
- c. Siempre.
- d. Nunca. ✔

La respuesta correcta es: Nunca.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permite a una unidad obtener la inmediata atención de otra?

- a. Informe de estado.
- b. Escrutinio.
- c. Interrupciones. ✔
- d. Situación de unidad.

La respuesta correcta es: Interrupciones.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa RAID?

- a. Acelerador de accesos a disco.
- b. Arreglo redundante de discos no costosos. ✔
- c. Conjunto de discos.
- d. Algoritmo de búsqueda en disco.

La respuesta correcta es: Arreglo redundante de discos no costosos.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma en que el servidor localiza al cliente.
- b. Una forma en que el cliente localiza al servidor. ✔
- c. Una forma de sincronización de procesos.
- d. Una forma de compartir memoria.

La respuesta correcta es: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL CONJUNTO DE CARACTERÍSTICAS DEFINE MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS Y DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL Y LA COMUNICACIÓN REMOTA. PUEDE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS DISTINTOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. NO ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

b. PUEDE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO PUEDE COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. PUEDE HABER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

c. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA LOCAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS PUEDE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE PUEDE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA LOCAL DE ARCHIVOS.

d. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado
- b. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✔
- c. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado
- d. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

LA META ES IMPONER CONDICIONES NO DEMASIADO ESTRICTAS PARA INTENTAR LOGRAR UNA MEJOR UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS. NO PRECONDICIONA AL SISTEMA PARA QUE EVITE TODAS LAS POSIBILIDADES DE QUE SE PRODUZCA UN BLOQUEO. PERMITEN LA APARICIÓN DEL BLOQUEO, PERO SIEMPRE QUE SE PRODUCE UNA POSIBILIDAD DE BLOQUEO, ESTE SE ESQUIVA.

- a. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- b. EVITACIÓN DEL BLOQUEO. ✔
- c. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- d. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: EVITACIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:

- a. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.
- b. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN.
- c. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE TEMPORIZACIÓN.
- d. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. ✔
- e. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la única transición de estado iniciada por el usuario?

- a. Bloqueo. ✔
- b. Activar.
- c. Despertar.
- d. Despachar.

La respuesta correcta es: Bloqueo.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué se basa el Modelo Cliente - Servidor?

- a. Todas las opciones son válidas en distintos entornos.
- b. Protocolo Solicitud / Respuesta. ✔
- c. Modelo ISO/OSI.
- d. Protocolo TCP/IP.
- e. Protocolo Peer to Peer.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Protocolo Solicitud / Respuesta.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

SEGÚN LA TAXONOMÍA DE FLYNN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS CON VARIAS CPU SE CLASIFICAN EN:
a) SISD (SINGLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y UN FLUJO DE DATOS): POSEEN UN ÚNICO PROCESADOR.
b) SIMD (SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y VARIOS FLUJOS DE DATOS): SE REFIERE A ORDENAR PROCESADORES CON UNA UNIDAD DE INSTRUCCION QUE BUSCA UNA INSTRUCCIÓN E INSTRUYE A UNA UNIDAD DE DATOS PARA QUE LA LLEVEN A CABO EN PARALELO, C / U CON SUS PROPIOS DATOS. SON UTILES PARA LOS COMPUTOS QUE REPITEN LOS MISMOS CALCULOS EN DISTINTOS CONJUNTOS DE DATOS.
c) MISD (MULTIPLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE VARIAS INSTRUCCIONES Y UN SOLO FLUJO DE DATOS): NO SE PRESENTA EN LA PRACTICA.
d) MIMD (MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN GRUPO DE COMPUTADORAS INDEPENDIENTES, C / U CON SU PROPIO CONTADOR DEL PROGRAMA, PROGRAMA Y DATOS): ALGUNOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SON DE ESTE TIPO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y c) SON CORRECTAS. ✔
- b. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- c. c) Y d) SON CORRECTAS.
- d. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- e. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA QUE EL SISTEMA DE ARCHIVOS SÓLO TRABAJA CON DISPOSITIVOS DE BLOQUE ABSTRACTOS?

- a. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO. ✔
- b. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS
- c. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE MANEJADOR DEL PROCESADOR.
- d. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MAYOR NIVEL.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la diferencia más importante entre un sistema distribuido y un sistema de un único procesador?

- a. La comunicación entre los sistemas de archivos.
- b. La organización de la sincronización.
- c. La comunicación entre procesos. ✔
- d. La protección de la memoria.
- e. La gestión de la E / S.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
La comunicación entre procesos.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes expresiones no corresponde a microprograma?

- a. EN CIERTAS MAQUINAS SE IMPLANTA EN EL HARDWARE Y NO ES EN REALIDAD UNA CAPA DISTINTA.
- b. SOFTWARE QUE GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA MEMORIA EN DISCO. ✔
- c. EL CONJUNTO DE INSTRUCCIONES QUE INTERPRETA DEFINE AL LENGUAJE DE MAQUINA.
- d. BUSCA LAS INSTRUCCIONES DE LENGUAJE DE MAQUINA PARA EJECUTARLAS COMO UNA SERIE DE PEQUEÑOS PASOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SOFTWARE QUE GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA MEMORIA EN DISCO.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS *SISTEMAS OPERATIVOS DE RED* SE CARACTERIZAN POR:

a) LOS USUARIOS ESTAN CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE VARIAS COMPUTADORAS CONECTADAS.

b) C/ MAQUINA EJECUTA SU PROPIO S. O. LOCAL.

c) SON SIMILARES A LOS S. O. DE UN SOLO PROCESADOR PERO CON EL AGREGADO DE: 1) CONTROLADOR DE INTERFAZ DE LA RED Y SU SOFTWARE DE BAJO NIVEL. 2) SOFTWARE PARA CONEXION Y ACCESO A ARCHIVOS REMOTOS, ETC.

d) C/ MAQUINA NO EJECUTA SU PROPIO S. O. LOCAL.

e) SOLO SON FACTIBLES EN SISTEMAS CON MULTIPROGRAMACIÓN.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b), d) Y e) SON INCORRECTAS.
- b. c), d) Y e) SON INCORRECTAS.
- c. a), d) Y e) SON INCORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS.
- e. a), b) Y c) SON CORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a), b) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué categoría coracteriza a los sistemas distribuidos?

- a. SISD.
- b. MISD.
- c. MIMD. ✔
- d. SIMD.

La respuesta correcta es: MIMD.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina la situación en que dos procesos se bloquean en espera de que el otro realice cierta acción?

- a. Bloqueo sin recursos. ✔
- b. Bloqueo espera por.
- c. Bloqueo espera dual.
- d. Bloqueo sincrónico.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Bloqueo sin recursos.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una categoría de estrategia de administración del almacenamiento?

- a. Colocación.
- b. Búsqueda.
- c. Intercalación. ✔
- d. Reposición.

La respuesta correcta es: Intercalación.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE OPERACIONES DE E / S, UNA VEZ INICIADA UNA TRANSFERENCIA DEL DISCO: LOS BITS SIGUEN LLEGANDO DEL DISCO CONSTANTEMENTE. NO INTERESA SI EL CONTROLADOR ESTA LISTO O NO PARA RECIBIRLOS. SI EL CONTROLADOR INTENTARA ESCRIBIR LOS DATOS EN LA MEMORIA DIRECTAMENTE, TENDRÍA QUE RECURRIR AL BUS DEL SISTEMA PARA C/U DE LAS PALABRAS (O BYTES) TRANSFERIDAS. EL BUS PODRÍA ESTAR OCUPADO POR OTRO DISPOSITIVO Y EL CONTROLADOR DEBERÍA ESPERAR. SI LA SIGUIENTE PALABRA LLEGARA ANTES DE QUE LA ANTERIOR HUBIERA SIDO ALMACENADA, EL CONTROLADOR LA TENDRÍA QUE ALMACENAR EN ALGUNA PARTE.

¿DÓNDE LA ALMACENARÍA?

- a. DEPENDE DEL DISPOSITIVO.
- b. BUFFER INTERNO. ✔
- c. DEPENDE DEL SISTEMA OPERATIVO.
- d. BUFFER DEL PROCESO.
- e. BUFFER EN MEMORIA CACHÉ.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BUFFER INTERNO.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué planificación se establecen compromisos de desempeño con el proceso del usuario?

- a. Planificación FIFO.
- b. Planificación garantizada. ✔
- c. Planificación STF.
- d. Planificación garantizada ponderada.

La respuesta correcta es: Planificación garantizada.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una razón del incremento del uso de multiprocesadores?

- a. Confiabilidad.
- b. Tiempo de propagación. ✔
- c. Detección automática del paralelismo.
- d. Lenguajes para paralelismos explícito.

La respuesta correcta es: Tiempo de propagación.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia para traducción de direcciones de segmentación?

- a. Transformación directa.
- b. Transformación asociativa.
- c. Transformación asociativa/indirecta. ✔
- d. Transformación asociativa/directa.

La respuesta correcta es: Transformación asociativa/indirecta.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

- a. Condiciones de Kaumann.
- b. Condiciones de Friss.
- c. Condiciones de Coffman. ✔
- d. Condiciones de Dijstra.

La respuesta correcta es: Condiciones de Coffman.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de páginas?

- a. Pincipio de optimización.
- b. FIFO.
- c. Conjuntos de trabajo.
- d. Reposición al azar ponderado. ✔

La respuesta correcta es: Reposición al azar ponderado.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un respaldo incremental?

- a. Copia de seguridad de todos los discos.
- b. Copia de redundancia.
- c. Copia de seguridad del sistema operativo.
- d. Copia de seguridad de archivos modificados. ✔

La respuesta correcta es: Copia de seguridad de archivos modificados.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un nodo-i?

- a. Un proceso de gestión de archivos.
- b. Un descriptor de procesos asociados a un archivo.
- c. Una tabla asociada a un archivo. ✔
- d. Una expresión de la concurrencia en el acceso.

La respuesta correcta es: Una tabla asociada a un archivo.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia se utiliza para traer una página o segmento al almacenamiento primario?

- a. Ejecución.
- b. Localización.
- c. Inserción.
- d. Búsqueda. ✔

La respuesta correcta es: Búsqueda.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS *SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS* SE CARACTERIZAN POR:

a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.

b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).

c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).

d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON INCORRECTAS.
- b. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✔
- c. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS.
- e. b) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:31
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 20:04
Tiempo empleado	32 minutos 45 segundos
Puntos	36,00/40,00
Calificación	**9,00** de 10,00 (**90**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si una gráfica puede ser reducida por todos sus procesos ....

- a. Puede haber interbloqueo.
- b. No hay interbloqueo. ✔
- c. Puede haber bloqueo estocástico.
- d. Hay interbloqueo.

La respuesta correcta es: No hay interbloqueo.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el IOCS?

- a. Sistema de máquina virtual.
- b. Sistema de control de entrada / salida. ✔
- c. Sistema de gestión distribuida.
- d. Sistema de gestión de procesos.

La respuesta correcta es: Sistema de control de entrada / salida.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

SEGÚN LA TAXONOMÍA DE FLYNN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS CON VARIAS CPU SE CLASIFICAN EN:
a) SISD (SINGLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y UN FLUJO DE DATOS): POSEEN UN ÚNICO PROCESADOR.
b) SIMD (SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y VARIOS FLUJOS DE DATOS): SE REFIERE A ORDENAR PROCESADORES CON UNA UNIDAD DE INSTRUCCION QUE BUSCA UNA INSTRUCCIÓN E INSTRUYE A UNA UNIDAD DE DATOS PARA QUE LA LLEVEN A CABO EN PARALELO, C / U CON SUS PROPIOS DATOS. SON UTILES PARA LOS COMPUTOS QUE REPITEN LOS MISMOS CALCULOS EN DISTINTOS CONJUNTOS DE DATOS.
c) MISD (MULTIPLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE VARIAS INSTRUCCIONES Y UN SOLO FLUJO DE DATOS): NO SE PRESENTA EN LA PRACTICA.
d) MIMD (MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN GRUPO DE COMPUTADORAS INDEPENDIENTES, C / U CON SU PROPIO CONTADOR DEL PROGRAMA, PROGRAMA Y DATOS): ALGUNOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SON DE ESTE TIPO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- b. a) Y c) SON CORRECTAS. ✔
- c. c) Y d) SON CORRECTAS.
- d. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- e. a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permite a una unidad obtener la inmediata atención de otra?

- a. Interrupciones. ✔
- b. Situación de unidad.
- c. Informe de estado.
- d. Escrutinio.

La respuesta correcta es: Interrupciones.

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LAS ESTRATEGIAS DE ADMINISTRACIÓN DEL ALMACENAMIENTO SE DIVIDEN EN LAS SIGUIENTES CATEGORIAS:

a) ESTRATEGIAS DE BUSQUEDA (BUSQUEDA POR DEMANDA Y BUSQUEDA ANTICIPADA).

b) ESTRATEGIAS DE COLOCACION.

c) ESTRATEGIAS DE REPOSICION.

d) ESTRATEGIAS DE INSERCIÓN.

e) ESTRATEGIAS DE LAMPORT.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. c) Y e) SON INCORRECTAS.
- b. TODAS SON INCORRECTAS.
- c. TODAS SON CORRECTAS. ✖
- d. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- e. a), b) Y c) SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

a), b) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es la diferencia esencial entre una primitiva síncrona y una asíncrona?

- a. Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control. ✔
- b. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma diferida después de recuperar el control.
- c. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- d. No tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

LA META ES IMPONER CONDICIONES NO DEMASIADO ESTRICTAS PARA INTENTAR LOGRAR UNA MEJOR UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS. NO PRECONDICIONA AL SISTEMA PARA QUE EVITE TODAS LAS POSIBILIDADES DE QUE SE PRODUZCA UN BLOQUEO. PERMITEN LA APARICIÓN DEL BLOQUEO, PERO SIEMPRE QUE SE PRODUCE UNA POSIBILIDAD DE BLOQUEO, ESTE SE ESQUIVA.

- a. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- b. EVITACIÓN DEL BLOQUEO. ✔
- c. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.
- d. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: EVITACIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de operaciones se pueden repetir muchas veces con seguridad y sin daños?

- a. Recursivas.
- b. Idemsíncronas.
- c. Idempotentes. ✔
- d. Paralelas.

La respuesta correcta es: Idempotentes.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✔
- b. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo
- c. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado
- d. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS SE CARACTERIZAN POR:
a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.
b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. Todas son correctas.
- b. b) Y d) SON CORRECTAS.
- c. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- d. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✔
- e. Todas son incorrectas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS ACERCA DE PROCESOS SON LAS SIGUIENTES:
a) UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.
b) UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.
c) EL “EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL” DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.
d) AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO”.
e) AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES.
f) LA UNIDAD “DESPACHABLE”.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. c) ES LA ÚNICA INCORRECTA.
- b. a) Y b) SON INCORRECTAS.
- c. b) Y f) SON LAS ÚNICAS CORRECTAS.
- d. a), c), d), Y e) SON LAS ÚNICAS CORRECTAS.
- e. TODAS SON CORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA MULTIPROGRAMACIÓN DE PARTICIÓN VARIABLE SE CARACTERIZA POR LO SIGUIENTE:
a) LOS PROCESOS OCUPAN TANTO ESPACIO COMO NECESITAN, PERO NO DEBEN SUPERAR EL ESPACIO DISPONIBLE DE MEMORIA.
b) NO HAY LÍMITES FIJOS DE MEMORIA, POR LO CUAL LA PARTICIÓN DE UN TRABAJO ES SU PROPIO TAMAÑO.
c) HAY LÍMITES FIJOS DE MEMORIA, POR LO CUAL LA PARTICIÓN DE UN TRABAJO NO ES SU PROPIO TAMAÑO.
d) SE CONSIDERAN "ESQUEMAS DE ASIGNACION CONTIGUA": UN PROGRAMA DEBE OCUPAR POSICIONES ADYACENTES DE ALMACENAMIENTO.
e) SE CONSIDERAN "ESQUEMAS DE ASIGNACION VARIABLES": UN PROGRAMA PUEDE OCUPAR POSICIONES ADYACENTES DE ALMACENAMIENTO.
f) LOS PROCESOS QUE TERMINAN DEJAN DISPONIBLES ESPACIOS DE MEMORIA PRINCIPAL LLAMADOS "AGUJEROS".
g) LOS PROCESOS QUE TERMINAN DEJAN DISPONIBLES ESPACIOS DE MEMORIA VIRTUAL LLAMADOS "AGUJEROS".

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), d) Y f) SON CORRECTAS.
- b. TODAS SON CORRECTAS.
- c. a), b), d) Y f) SON CORRECTAS. ✔
- d. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- e. b), e) Y g) SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), b), d) Y f) SON CORRECTAS.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

- a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN. ✔
- b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.
- c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN RECURSIVO.
- d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.
- e. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica de directorios?

- a. Closedir.
- b. Unlink.
- c. Opendir.
- d. Link.
- e. Optimize. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Optimize.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de página en entornos de memoria virtual?

- a. Conjuntos de trabajo.
- b. Reposición de páginas al azar.
- c. Conjuntos de segmentación. ✔
- d. Menos recientemente usada.
- e. Principio de optimización.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Conjuntos de segmentación.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL ALMACENAMIENTO VIRTUAL SE CARACTERIZA POR LO SIGUIENTE:
a) LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO VIRTUAL PERMITEN A LOS PROGRAMAS REFERENCIAR DIRECCIONES QUE NO NECESITAN CORRESPONDER CON LAS DIRECCIONES REALES DISPONIBLES EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO.
b) LAS "DIRECCIONES VIRTUALES" DESARROLLADAS POR LOS PROGRAMAS EN EJECUCION SON TRADUCIDAS DINÁMICAMENTE POR EL HARDWARE A LAS "DIRECCIONES REALES" DE INSTRUCCIONES Y DATOS DEL ALMACENAMIENTO PRINCIPAL.
c) LOS PROGRAMAS NO PUEDEN REFERENCIAR ESPACIOS DE DIRECCIONES MUCHO MAYORES QUE LOS ESPACIOS DE DIRECCIONES DISPONIBLES EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. c) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- b. TODAS SON CORRECTAS.
- c. a) Y b) SON CORRECTAS. ✔
- d. b) ES INCORRECTA.
- e. a) Y c) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) Y b) SON CORRECTAS.

Pregunta 17

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué considera la Taxonomía de Flynn?

- a. N° de flujo de memoria y n° de flujo de datos.
- b. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.
- c. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de archivos. ✖
- d. N° de flujo de procesos y n° de flujo de datos.

La respuesta correcta es: N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- a. Administración del almacenamiento auxiliar.
- b. Administración de archivos.
- c. Métodos de acceso.
- d. Administración de la concurrencia. ✔

La respuesta correcta es: Administración de la concurrencia.

Pregunta 19

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de código puede ser compartido simultáneamente por varios procesos?

- a. Sincrónico.
- b. Concurrente. ✖
- c. Reutilizable en serie.
- d. Reentrante.

La respuesta correcta es: Reentrante.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO DE PROGRAMACIÓN DEL BRAZO DEL DISCO TIENE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS?

EL INGRESO DE NUEVAS SOLICITUDES PUEDE DEMORAR LA ATENCIÓN DE LAS MÁS ANTIGUAS. CON UN DISCO MUY CARGADO, EL BRAZO TENDERÁ A PERMANECER A LA MITAD DEL DISCO LA MAYORÍA DEL TIEMPO. LAS SOLICITUDES LEJANAS A LA MITAD DEL DISCO TENDRÁN UN MAL SERVICIO.

- a. SHF
- b. FIFO
- c. SSF ✔
- d. SCAN-C
- e. SCAN

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: SSF

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE TIPOS DE TRANSPARENCIAS CARACTERIZA MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

b. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

c. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

d. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

e. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se busca con la protección del almacenamiento?

- a. Limitar el n° de instrucciones referenciables por un programa.
- b. Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa. ✔
- c. Maximizar el n° de direcciones referenciables por un programa.
- d. Maximizar el n° de instrucciones de un programa.

La respuesta correcta es: Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cómo se denominan las primitivas de bloqueo?

- a. Primitivas diacrónicas.
- b. Primitivas asíncronas.
- c. Primitivas peer to peer.
- d. Primitivas síncronas. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Primitivas síncronas.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es útil la planificación apropiativa?

- a. Cuando los procesos de baja prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo real.
- b. Cuando los enlaces de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo real.
- c. Cuando los procesos de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo compartido. ✔
- d. Cuando los archivos de alta prioridad requieren atención rápida.
- e. Todas las demás respuestas son falsas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Cuando los procesos de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo compartido.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el evento que altera la secuencia de ejecución de instrucciones de un proceso?

- a. IOCS.
- b. Interrupción. ✔
- c. JCL.
- d. Pipe-line.

La respuesta correcta es: Interrupción.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los canales?

- a. Sist. computac. de propósito especial dedicados a la E/S. ✔
- b. Sist. móvil de propósito general dedicados a la E/S.
- c. Sist. de propósito general dedicados a la E/S.
- d. Sist. usuario de propósito especial dedicados a la E/S.

La respuesta correcta es: Sist. computac. de propósito especial dedicados a la E/S.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

- a. Condiciones de Friss.
- b. Condiciones de Kaumann.
- c. Condiciones de Coffman. ✔
- d. Condiciones de Dijstra.

La respuesta correcta es: Condiciones de Coffman.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de búsqueda en disco?

- a. SCAN.
- b. FCFS.
- c. HNR. ✔
- d. SSTF.

La respuesta correcta es: HNR.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de operaciones de E / S utilizando DMA, ¿qué debe proporcionar la CPU al controlador?

a. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL PROCESO AL CUAL TRANSFERIR LOS DATOS. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

b. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. LA SECUENCIA DE VERIFICACIÓN.

c. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. EL CÓDIGO CORRECTOR DE ERRORES A UTILIZAR.

d. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica relacionada con los archivos?

a. Seek.

b. Calibrate. ✔

c. Set attributes.

d. Get attributes.

e. Append.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Calibrate.

Pregunta 31

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento simétrico (MPS?

- a. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS PERO EN DISTINTOS ESCENARIOS Y CONFIGURACIONES. ✖
- b. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES INCOMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S NO PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES.
- c. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA
UNO DE LOS PROCESADORES. TODAS LAS LLAMADAS AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES (INCLUSIVE LAS DE E/S).
- d. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES DIFERENCIALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA
UNO DE LOS PROCESADORES SATÉLITES. TODAS LAS LLAMADAS GRUPALES AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES. TODAS LAS LLAMADAS AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES (INCLUSIVE LAS DE E/S).

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es el punto de inicio de la conexión dinámica (dynamic binding)?

- a. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO CLIENTE, QUE INDICA EL NOMBRE DEL CLIENTE, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE REQUIERE.
- b. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE SINCRONIZACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.
- c. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE COMUNICACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.
- d. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

SE UTILIZA EN SISTEMAS QUE PERMITEN QUE LOS BLOQUEOS OCURRAN, YA SEA VOLUNTARIA O INVOLUNTARIAMENTE. LA META ES DETERMINAR SI HA OCURRIDO UN BLOQUEO; SE DEBE DETECTAR CON PRECISIÓN LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO; SE PUEDE ELIMINAR EL BLOQUEO DETECTADO.

- a. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.
- b. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- c. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.
- d. DETECCIÓN DEL BLOQUEO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DETECCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué trabaja generalmente el sistema operativo?

- a. Dispositivo.
- b. Todas las opciones pero en distintos escenarios.
- c. Controlador del dispositivo. ✔
- d. Dispositivos virtuales.
- e. Interrupciones de E / S.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Controlador del dispositivo.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS *SISTEMAS OPERATIVOS DE RED* SE CARACTERIZAN POR:

a) LOS USUARIOS ESTAN CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE VARIAS COMPUTADORAS CONECTADAS.

b) C/ MAQUINA EJECUTA SU PROPIO S. O. LOCAL.

c) SON SIMILARES A LOS S. O. DE UN SOLO PROCESADOR PERO CON EL AGREGADO DE: 1) CONTROLADOR DE INTERFAZ DE LA RED Y SU SOFTWARE DE BAJO NIVEL. 2) SOFTWARE PARA CONEXION Y ACCESO A ARCHIVOS REMOTOS, ETC.

d) C/ MAQUINA NO EJECUTA SU PROPIO S. O. LOCAL.

e) SOLO SON FACTIBLES EN SISTEMAS CON MULTIPROGRAMACIÓN.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y c) SON CORRECTAS. ✔
- b. c), d) Y e) SON INCORRECTAS.
- c. a), d) Y e) SON INCORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS.
- e. b), d) Y e) SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a), b) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE OPERACIONES DE E / S, UNA VEZ INICIADA UNA TRANSFERENCIA DEL DISCO: LOS BITS SIGUEN LLEGANDO DEL DISCO CONSTANTEMENTE. NO INTERESA SI EL CONTROLADOR ESTA LISTO O NO PARA RECIBIRLOS. SI EL CONTROLADOR INTENTARA ESCRIBIR LOS DATOS EN LA MEMORIA DIRECTAMENTE, TENDRÍA QUE RECURRIR AL BUS DEL SISTEMA PARA C/U DE LAS PALABRAS (O BYTES) TRANSFERIDAS. EL BUS PODRÍA ESTAR OCUPADO POR OTRO DISPOSITIVO Y EL CONTROLADOR DEBERÍA ESPERAR. SI LA SIGUIENTE PALABRA LLEGARA ANTES DE QUE LA ANTERIOR HUBIERA SIDO ALMACENADA, EL CONTROLADOR LA TENDRÍA QUE ALMACENAR EN ALGUNA PARTE.

¿DÓNDE LA ALMACENARÍA?

- a. BUFFER INTERNO. ✔
- b. BUFFER EN MEMORIA CACHÉ.
- c. DEPENDE DEL SISTEMA OPERATIVO.
- d. BUFFER DEL PROCESO.
- e. DEPENDE DEL DISPOSITIVO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BUFFER INTERNO.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:

- a. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.
- b. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.
- c. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE TEMPORIZACIÓN.
- d. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. ✔
- e. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un atributo de archivo en un sistema de archivos?

- a. Contraseña.
- b. Bandera exclusivo para lectura.
- c. Bandera temporal.
- d. Protección.
- e. Tamaño promedio. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Tamaño promedio.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS UTILIZANDO RPC SE PUEDEN DAR DIFERENTES SITUACIONES DE FALLOS, LAS QUE SE LISTAN A CONTINUACIÓN, PERO DONDE FALTA UNA DE ELLAS, ¿CUÁL ES LA SITUACIÓN DE FALLO QUE NO SE MENCIONA EN LA LISTA MOSTRADA?

EL CLIENTE NO PUEDE LOCALIZAR AL SERVIDOR.
SE PIERDE EL MENSAJE DE SOLICITUD DEL CLIENTE AL SERVIDOR.
SE PIERDE EL MENSAJE DE RESPUESTA DEL SERVIDOR AL CLIENTE.
EL SERVIDOR FALLA ANTES DE RECIBIR UNA SOLICITUD.

- a. EL ENLACE FALLA.
- b. EL CLIENTE FALLA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD. ✔
- c. EL CLIENTE ABORTA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD.
- d. EL SERVIDOR FALLA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD EN RESPUESTA A UN REQUERIMIENTO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EL CLIENTE FALLA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una forma de organización de multiprocesadores?

- a. Pipe-line múltiple diferencial. ✔
- b. Almacenamiento de interconexión múltiple.
- c. Matriz de barras cruzadas e interruptores.
- d. Tiempo compartido o bus común.

La respuesta correcta es: Pipe-line múltiple diferencial.

Comenzado el	viernes, 22 de septiembre de 2023, 20:16
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 22 de septiembre de 2023, 21:23
Tiempo empleado	1 hora 7 minutos
Puntos	23,00/40,00
Calificación	**5,75** de 10,00 (**57,5**%)

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

SEGÚN LA TAXONOMÍA DE FLYNN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS CON VARIAS CPU SE CLASIFICAN EN:
a) SISD (SINGLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y UN FLUJO DE DATOS): POSEEN UN ÚNICO PROCESADOR.
b) SIMD (SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y VARIOS FLUJOS DE DATOS): SE REFIERE A ORDENAR PROCESADORES CON UNA UNIDAD DE INSTRUCCION QUE BUSCA UNA INSTRUCCIÓN E INSTRUYE A UNA UNIDAD DE DATOS PARA QUE LA LLEVEN A CABO EN PARALELO, C / U CON SUS PROPIOS DATOS. SON UTILES PARA LOS COMPUTOS QUE REPITEN LOS MISMOS CALCULOS EN DISTINTOS CONJUNTOS DE DATOS.
c) MISD (MULTIPLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE VARIAS INSTRUCCIONES Y UN SOLO FLUJO DE DATOS): NO SE PRESENTA EN LA PRACTICA.
d) MIMD (MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN GRUPO DE COMPUTADORAS INDEPENDIENTES, C / U CON SU PROPIO CONTADOR DEL PROGRAMA, PROGRAMA Y DATOS): ALGUNOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SON DE ESTE TIPO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- b. a) Y c) SON CORRECTAS.
- c. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✖
- d. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- e. c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LOS PRINCIPALES RECURSOS ADMINISTRADOS POR LOS S. O. SON:

a) LOS PROCESADORES.

b) EL ALMACENAMIENTO.

c) LOS DISPOSITIVOS DE E/S.

d) LOS DATOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- b. TODAS SON CORRECTAS.
- c. TODAS SON INCORRECTAS.
- d. d) ES INCORRECTA. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica de directorios?

a. Closedir.

b. Opendir.

c. Optimize. ✔

d. Link.

e. Unlink.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Optimize.

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

UNA TÉCNICA IMPORTANTE PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE UN SISTEMA DE ARCHIVOS ES LA REDUCCIÓN DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTOS DEL BRAZO DEL DISCO (MECANISMO DE ACCESO). ¿CÓMO SE PODRÍA LOGRAR ESTE OBJETIVO?

a. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS.

b. SE DEBEN COLOCAR LOS ÍNDICES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A PRINCIPIO DEL DISCO Y NO AL MEDIO, REDUCIENDO SUSTANCIALMENTE EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO. ✖

c. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO DIRECTO, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO DISCO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR AL FINAL DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO EL TIEMPO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL ÚLTIMO BLOQUE DEL ARCHIVO.

d. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS.

e. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento ligeramente acoplado?

a. TODAS LAS OPCIONES SON FALSAS. ✖

b. NO INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES. CADA SISTEMA NO TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR DEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS NO PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MÁS CARGADOS.

c. TODAS LAS OPCIONES SON VERDADERAS.

d. INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS.

e. INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS DEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO COMPARTIDO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y TAMBIÉN DEPENDIENTEMENTE. LOS SISTEMAS LIGADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS.

Pregunta 6

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS SOBRE *PROCESOS* SON:

a) ES UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.

b) ES UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.

c) ES UNA ACTIVIDAD SINCRONICA.

d) ES AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE MEMORIA”.

e) ES EL “EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL” DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.

f) ES AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO”.

g) ES AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES.

h) ES LA UNIDAD “DESPACHABLE”.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b), d), e), f), g) Y h) SON CORRECTAS.
- b. b) Y d) SON CORRECTAS.
- c. c) Y d) SON INCORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS. ✖
- e. a), b) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

c) Y d) SON INCORRECTAS.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué convierte las direcciones virtuales en reales al ejecutar el proceso?

- a. NGC.
- b. TAD.
- c. DAT. ✔
- d. TDR.

La respuesta correcta es: DAT.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica relacionada con los archivos?

- a. Calibrate. ✔
- b. Append.
- c. Get attributes.
- d. Set attributes.
- e. Seek.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Calibrate.

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EL SIGUIENTE DETALLE CORRESPONDE A LOS PASOS DE UNA LLAMADA A UN PROCEDIMIENTO REMOTO, PERO FALTA UNO DE ELLOS, ¿CUÁL PASO FALTA EN EL DETALLE MOSTRADO?

EL PROCEDIMIENTO CLIENTE LLAMA AL STUB DEL CLIENTE DE LA MANERA USUAL.
EL STUB DEL CLIENTE CONSTRUYE UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO REMOTO.
EL NÚCLEO REMOTO PROPORCIONA EL MENSAJE AL STUB DEL SERVIDOR.
EL STUB DEL SERVIDOR DESEMPACA LOS PARÁMETROS Y LLAMA AL SERVIDOR.

EL STUB DEL SERVIDOR EMPACA EL RESULTADO EN UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO DEL CLIENTE.
EL NÚCLEO DEL CLIENTE DA EL MENSAJE AL STUB DEL CLIENTE.
EL STUB DESEMPACA EL RESULTADO Y REGRESA AL CLIENTE.

a. EL STUB DEL SERVIDOR VERIFICA EL RESULTADO.

b. EL STUB DEL CLIENTE EMPACA EL RESULTADO Y ENVÍA UNA CONFIRMACIÓN. ✖

c. EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB.

d. EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA UN MENSAJE DE CONFIRMACIÓN AL NÚCLEO DEL CLIENTE.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB.

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EL MODELO CLIENTE - SERVIDOR SE BASA EN UN PROTOCOLO SOLICITUD / RESPUESTA:
a) ES SENCILLO Y CON CONEXIÓN.
b) ES COMPLEJO Y ORIENTADO A LA CONEXION COMO OSI O TCP / IP.
c) EL CLIENTE ENVIA UN MENSAJE DE SOLICITUD AL SERVIDOR PIDIENDO CIERTO SERVICIO.
d) EL SERVIDOR EJECUTA EL REQUERIMIENTO Y REGRESA LOS DATOS SOLICITADOS O UN CÓDIGO DE ERROR SI NO PUDO EJECUTARLO CORRECTAMENTE.
e) SE TIENE QUE ESTABLECER UNA CONEXIÓN PERMANENTE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- b. c) Y d) SON CORRECTAS.
- c. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- d. a) Y c) SON CORRECTAS.
- e. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 11

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA ROBO DE CICLO?

a. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO.

b. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL USUARIO.

c. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S.

d. TODAS SON INCORRECTAS.

e. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA. ✔

b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA.

c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA PURA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES *CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS* SON:

a) DEFINIR LA “INTERFAZ DEL USUARIO”.

b) COMPARTIR EL HARDWARE ENTRE USUARIOS.

c) PERMITIR A LOS USUARIOS COMPARTIR LOS DATOS ENTRE ELLOS.

d) PLANIFICAR RECURSOS ENTRE USUARIOS.

e) FACILITAR LA ENTRADA/SALIDA.

f) RECUPERARSE DE LOS ERRORES.

g) AUTO-REPARAR EL HARDWARE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON CORRECTAS.
- b. g) ES LA ÚNICA INCORRECTA. ✔
- c. a), b), c), d), f) Y g) SON CORRECTAS.
- d. TODAS SON INCORRECTAS.
- e. f) ES INCORRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
g) ES LA ÚNICA INCORRECTA.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA QUE EL SISTEMA DE ARCHIVOS SÓLO TRABAJA CON DISPOSITIVOS DE BLOQUE ABSTRACTOS?

a. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO. ✔

b. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MAYOR NIVEL.

c. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS

d. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE MANEJADOR DEL PROCESADOR.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué categoría coracteriza a los sistemas distribuidos?

a. SISD.

b. SIMD.

c. MIMD. ✔

d. MISD.

La respuesta correcta es: MIMD.

Pregunta 16

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LA DETECCIÓN DEL BLOQUEO ES EL PROCESO DE:
a) DETERMINAR SI DE HECHO EXISTE O NO UN BLOQUEO.
b) DETERMINAR SI EL SISTEMA OPERATIVO GENERÓ O NO UN BLOQUEO.
c) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROGRAMAS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
d) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
e) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS ARCHIVOS Y UNIDADES IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), Y d) SON CORRECTAS.
- b. a) Y c) SON CORRECTAS.
- c. Todas son incorrectas.
- d. b) Y d) SON INCORRECTAS. ✖
- e. Todas son correctas.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a), Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 17

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es el punto de inicio de la conexión dinámica (dynamic binding)?

a. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE SINCRONIZACIÓN QUE SE UTILIZARÁ. ✖

b. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE COMUNICACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.

c. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO CLIENTE, QUE INDICA EL NOMBRE DEL CLIENTE, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE REQUIERE.

d. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA.

Pregunta 18

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A QUÉ MODELO CORRESPONDE LA IMAGEN DE CAPAS, INTERFACES Y PROTOCOLOS?

- a. OSI.
- b. SNA.
- c. NFS. ✖
- d. TCP/IP.
- e. CISCO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
OSI.

Pregunta 19

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las funciones generalmente realizadas por el software independiente del dispositivo?

a. INTERFAZ PERSONALIZADA PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

b. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. INFORME DE ERRORES. ✖

c. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO.

d. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

- a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA PURA.
- b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA.
- c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA. ✔
- d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE MAPAS Y PÁGINAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- a. Métodos de acceso.
- b. Administración del almacenamiento auxiliar.
- c. Administración de la concurrencia. ✔
- d. Administración de archivos.

La respuesta correcta es: Administración de la concurrencia.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el escrutinio en el contexto del hardware de un sistema de cómputo?

- a. TÉCNICA QUE HABILITA LA SINCRONIZACIÓN DE PROCESOS.
- b. TÉCNICA PARA EVALUAR CARGA DE TRABAJO DE LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA DE CÓMPUTOS.
- c. TÉCNICA QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS.
- d. TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?

- a. Tiempo de transición.
- b. Tiempo de espera.
- c. Tiempo de latencia. ✔
- d. Tiempo de preparación.

La respuesta correcta es: Tiempo de latencia.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes aspectos no está relacionado con los bloqueos?

- a. Cerradura de dos fases.
- b. Inanición.
- c. Bloqueo de Shanon. ✔
- d. Bloqueo sin recursos.

La respuesta correcta es: Bloqueo de Shanon.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma de compartir memoria.
- b. Una forma en que el cliente localiza al servidor. ✔
- c. Una forma en que el servidor localiza al cliente.
- d. Una forma de sincronización de procesos.

La respuesta correcta es: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

Pregunta 26

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de página en entornos de memoria virtual?

- a. Conjuntos de segmentación.
- b. Principio de optimización. ✖
- c. Menos recientemente usada.
- d. Conjuntos de trabajo.
- e. Reposición de páginas al azar.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Conjuntos de segmentación.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

- a. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión. ✔
- b. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.
- c. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia.
- d. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.

La respuesta correcta es: Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO DE PROGRAMACIÓN DEL BRAZO DEL DISCO TIENE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS?

EL INGRESO DE NUEVAS SOLICITUDES PUEDE DEMORAR LA ATENCIÓN DE LAS MÁS ANTIGUAS. CON UN DISCO MUY CARGADO, EL BRAZO TENDERÁ A PERMANECER A LA MITAD DEL DISCO LA MAYORÍA DEL TIEMPO. LAS SOLICITUDES LEJANAS A LA MITAD DEL DISCO TENDRÁN UN MAL SERVICIO.

- a. SCAN
- b. SCAN-C
- c. SSF ✔
- d. SHF
- e. FIFO

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: SSF

Pregunta 29

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Crossref.
- b. Croosdir. ✖
- c. Link.
- d. Redir.

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA EL BLOQUEO SON (COFFMAN):
a) LOS PROCESOS RECLAMAN CONTROL EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE PIDEN (CONDICIÓN DE EXCLUSIÓN MUTUA).
b) LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
c) LOS PROCESOS NO MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
d) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE APROPIATIVIDAD).
e) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE NO APROPIATIVIDAD).
f) EXISTE UNA CADENA CIRCULAR DE PROCESOS EN LA QUE C / U MANTIENE A UNO O MÁS RECURSOS QUE SON REQUERIDOS POR EL SIGUIENTE PROCESO DE LA CADENA (CONDICIÓN DE ESPERA CIRCULAR).

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c), e) Y f) SON CORRECTAS.
- b. a), b), e) Y f) SON CORRECTAS. ✔
- c. TODAS SON INCORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS.
- e. c), d) Y f) SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), b), e) Y f) SON CORRECTAS.

Pregunta 31

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Para qué tipo de algoritmo relacionado con bloqueos son necesarias estas estructuras de datos?

Vector de recursos en existencia, vector de recursos disponibles, matriz de asignación actual, matriz de solicitudes.

- a. Algoritmo de Ostrich.
- b. Algoritmo del banquero. ✖
- c. Algoritmo de detección de bloqueos.
- d. Algoritmo de prevención de bloqueos.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Algoritmo de detección de bloqueos.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- a. Caché especial.
- b. Cachés monitores y de escritura. ✔
- c. Buffer secundario.
- d. Administrador de memoria.

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué tipo de planificación se puede retirar el procesador asignado a un proceso?

- a. Ejecución privilegiada.
- b. Procesamiento sincrónico.
- c. Planificación múltiple.
- d. Planificación apropiativa. ✔

La respuesta correcta es: Planificación apropiativa.

Pregunta 34

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Si una gráfica puede ser reducida por todos sus procesos ....

- a. Puede haber bloqueo estocástico.
- b. Puede haber interbloqueo. ✖
- c. No hay interbloqueo.
- d. Hay interbloqueo.

La respuesta correcta es: No hay interbloqueo.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el evento que altera la secuencia de ejecución de instrucciones de un proceso?

- a. Interrupción. ✔
- b. IOCS.
- c. JCL.
- d. Pipe-line.

La respuesta correcta es: Interrupción.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de servidores soporta NFS?

- a. Servidores sin estado. ✔
- b. Servidores híbridos.
- c. Servidores semánticos.
- d. Servidores con estado.

La respuesta correcta es: Servidores sin estado.

Pregunta 37

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿CUÁL CONJUNTO DE CARACTERÍSTICAS DEFINE MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS Y DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL Y LA COMUNICACIÓN REMOTA. PUEDE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS DISTINTOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. NO ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS. ✖

b. PUEDE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO PUEDE COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. PUEDE HABER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

c. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA LOCAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS PUEDE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE PUEDE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA LOCAL DE ARCHIVOS.

d. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL *MODELO DE PROCESOS* SE CARACTERIZA POR:

a) TODO EL SOFTWARE EJECUTABLE, INCLUSIVE EL S. O., SE ORGANIZA EN VARIOS PROCESOS SECUENCIALES O PROCESOS.

b) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION Y A LOS VALORES ACTIVOS DEL CONTADOR, REGISTROS Y VARIABLES DEL MISMO.

c) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION.

d) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU VIRTUAL.

e) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU REAL.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON CORRECTAS.
- b. a), b) Y e) SON CORRECTAS.
- c. c) Y e) SON INCORRECTAS. ✔
- d. a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

c) Y e) SON INCORRECTAS.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

CUANDO SE UTILIZA TRANSFORMACIÓN DE BLOQUES, LA INFORMACION SE AGRUPA EN “BLOQUES”, CARACTERIZÁNDOSE POR LO SIGUIENTE:
a) EL SISTEMA ESTÁ INFORMADO DEL LUGAR DEL ALMACENAMIENTO REAL DONDE HAN SIDO COLOCADOS LOS BLOQUES DE ALMACENAMIENTO VIRTUAL.
b) EL SISTEMA APLICATIVO ESTÁ INFORMADO DEL LUGAR DEL ALMACENAMIENTO REAL DONDE HAN SIDO COLOCADOS LOS BLOQUES DE ALMACENAMIENTO REAL.
c) CUANTO MAYOR SEA EL BLOQUE MAYOR SERÁ LA FRACCIÓN DEL ALMACENAMIENTO REAL QUE DEBE DEDICARSE A CONTENER LA INFORMACIÓN DEL MAPA.
d) CUANTO MAYOR SEA EL BLOQUE MENOR SERÁ LA FRACCIÓN DEL ALMACENAMIENTO REAL QUE DEBE DEDICARSE A CONTENER LA INFORMACIÓN DEL MAPA.
e) CON BLOQUES PEQUEÑOS SE REDUCE LA SOBRECARGA DE ALMACENAMIENTO DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN, SE INCREMENTA EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA ENTRE LOS ALMACENAMIENTOS SECUNDARIO Y PRIMARIO Y SE CONSUME MÁS ALMACENAMIENTO REAL, LO QUE PUEDE LIMITAR EL N° DE PROCESOS QUE PUEDEN COMPARTIRLO.
f) CON BLOQUES GRANDES SE REDUCE LA SOBRECARGA DE ALMACENAMIENTO DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN, SE INCREMENTA EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA ENTRE LOS ALMACENAMIENTOS SECUNDARIO Y PRIMARIO Y SE CONSUME MÁS ALMACENAMIENTO REAL, LO QUE PUEDE LIMITAR EL N° DE PROCESOS QUE PUEDEN COMPARTIRLO.
g) LOS BLOQUES PUEDEN SER DE TAMAÑO IGUAL (“PAGINAS”), O DIFERENTE (“SEGMENTOS”).
h) SE PUEDEN COMBINAR AMBAS TÉCNICAS: SEGMENTOS DE TAMAÑO FIJO COMPUESTOS DE PÁGINAS DE TAMAÑO VARIABLE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b), c), e) Y h) SON INCORRECTAS. ✔
- b. a), d), f) Y h) SON CORRECTAS.
- c. a), c), f) Y g) SON CORRECTAS.
- d. a), d) Y h) SON CORRECTAS.
- e. TODAS SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

b), c), e) Y h) SON INCORRECTAS.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las llamadas al sistema?

- a. Permite al S.O. solicitar servicios a los programas.
- b. Permiten a los programas solicitar servicios al S.O. ✔
- c. Permiten a los programadores solicitar servicios al S.O.
- d. Permiten a los usuarios solicitar servicios al S.O.

La respuesta correcta es: Permiten a los programas solicitar servicios al S.O.

« ACTIVIDAD PREVIA
Resultados

PRÓXIMA ACTIVIDAD
Cuestionario Primer Parcial Práctico Regulares y Promocionales »

Comenzado el	viernes, 22 de septiembre de 2023, 19:56
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 22 de septiembre de 2023, 20:45
Tiempo empleado	48 minutos 13 segundos
Puntos	29,00/40,00
Calificación	**7,25** de 10,00 (**72,5**%)

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a las páginas a las que un proceso hace activamente referencia?

a. Páginas requeridas.

b. Conjunto de trabajo.

c. Páginas referenciadas. ✖

d. Páginas selectivas.

La respuesta correcta es: Conjunto de trabajo.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cómo se denominan las primitivas de bloqueo?

- a. Primitivas peer to peer.
- b. Primitivas diacrónicas.
- c. Primitivas síncronas. ✔
- d. Primitivas asíncronas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Primitivas síncronas.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL *MODELO DE PROCESOS* SE CARACTERIZA POR:

a) TODO EL SOFTWARE EJECUTABLE, INCLUSIVE EL S. O., SE ORGANIZA EN VARIOS PROCESOS SECUENCIALES O PROCESOS.

b) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION Y A LOS VALORES ACTIVOS DEL CONTADOR, REGISTROS Y VARIABLES DEL MISMO.

c) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION.

d) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU VIRTUAL.

e) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU REAL.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y e) SON CORRECTAS.
- b. TODAS SON CORRECTAS.
- c. c) Y e) SON INCORRECTAS. ✔
- d. a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

c) Y e) SON INCORRECTAS.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN RECURSIVO.

b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN. ✔

e. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA EL BLOQUEO SON (COFFMAN):
a) LOS PROCESOS RECLAMAN CONTROL EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE PIDEN (CONDICIÓN DE EXCLUSIÓN MUTUA).
b) LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
c) LOS PROCESOS NO MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
d) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE APROPIATIVIDAD).
e) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE NO APROPIATIVIDAD).
f) EXISTE UNA CADENA CIRCULAR DE PROCESOS EN LA QUE C / U MANTIENE A UNO O MÁS RECURSOS QUE SON REQUERIDOS POR EL SIGUIENTE PROCESO DE LA CADENA (CONDICIÓN DE ESPERA CIRCULAR).

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c), e) Y f) SON CORRECTAS. ✖
- b. a), b), e) Y f) SON CORRECTAS.
- c. TODAS SON INCORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS.
- e. c), d) Y f) SON INCORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a), b), e) Y f) SON CORRECTAS.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE TIPOS DE TRANSPARENCIAS CARACTERIZA MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

b. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

c. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

d. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO:

LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

e. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA ROBO DE CICLO?

a. TODAS SON INCORRECTAS.

b. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO.

c. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO.

d. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S. ✔

e. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL USUARIO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se inicia una RPC?

- a. El servidor llama al stub del servidor.
- b. El cliente llama al stub del cliente. ✔
- c. El cliente llama al stub del servidor.
- d. El servidor llama al stub del cliente.

La respuesta correcta es: El cliente llama al stub del cliente.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modo ejecuta el sistema operativo?

- a. Modo descentralizado.
- b. Modo operativo.
- c. Modo central o modo de supervisión. ✔
- d. Modo aplicativo.

La respuesta correcta es: Modo central o modo de supervisión.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un respaldo incremental?

- a. Copia de seguridad del sistema operativo.
- b. Copia de seguridad de todos los discos.
- c. Copia de seguridad de archivos modificados. ✔
- d. Copia de redundancia.

La respuesta correcta es: Copia de seguridad de archivos modificados.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:

- a. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. ✔
- b. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN.
- c. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE TEMPORIZACIÓN.
- d. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.
- e. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Pregunta 12

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LOS *SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS* SE CARACTERIZAN POR:

a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.

b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).

c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).

d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON INCORRECTAS.
- b. TODAS SON CORRECTAS.
- c. b) Y d) SON CORRECTAS.
- d. a), b) Y d) SON CORRECTAS. ✖
- e. a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS PRINCIPALES RECURSOS ADMINISTRADOS POR LOS S. O. SON:

a) LOS PROCESADORES.

b) EL ALMACENAMIENTO.

c) LOS DISPOSITIVOS DE E/S.

d) LOS DATOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON CORRECTAS. ✔
- b. d) ES INCORRECTA.
- c. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- d. TODAS SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 14

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina la situación en que dos procesos se bloquean en espera de que el otro realice cierta acción?

- a. Bloqueo sin recursos.
- b. Bloqueo espera dual.
- c. Bloqueo espera por. ✖
- d. Bloqueo sincrónico.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Bloqueo sin recursos.

Pregunta 15

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS ACERCA DE PROCESOS SON LAS SIGUIENTES:
a) UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.
b) UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.
c) EL “EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL” DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.
d) AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO”.
e) AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES.
f) LA UNIDAD “DESPACHABLE”.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON CORRECTAS.
- b. b) Y f) SON LAS ÚNICAS CORRECTAS.
- c. a), c), d), Y e) SON LAS ÚNICAS CORRECTAS.
- d. c) ES LA ÚNICA INCORRECTA. ✖
- e. a) Y b) SON INCORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 16

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- a. Buffer secundario.
- b. Administrador de memoria. ✖
- c. Cachés monitores y de escritura.
- d. Caché especial.

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué es aplicable la solución de Peterson?

- a. Exclusión mutua. ✔
- b. Gestión de interrupciones.
- c. Pipe-line de instrucciones.
- d. Recuperación de errores.

La respuesta correcta es: Exclusión mutua.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una razón del incremento del uso de multiprocesadores?

- a. Lenguajes para paralelismos explícito.
- b. Confiabilidad.
- c. Tiempo de propagación. ✔
- d. Detección automática del paralelismo.

La respuesta correcta es: Tiempo de propagación.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- a. Búsquedas solapadas.
- b. Búsquedas asincrónicas.
- c. Búsquedas traslapadas. ✔
- d. Búsquedas sincrónicas.

La respuesta correcta es: Búsquedas traslapadas.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las formas más comunes de implementar la asignación por bloques en un sistema de archivos?

a. ÁRBOL DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE CADENAS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

b. ENCADENAMIENTO DE LISTAS LIGADAS. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA NODOS-I.

c. ENCADENAMIENTO DE SEGMENTOS. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA SEGMENTOS.

d. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Croosdir.
- b. Redir.
- c. Crossref.
- d. Link. ✔

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado
- b. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo
- c. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado
- d. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✔

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si una gráfica puede ser reducida por todos sus procesos ....

- a. Puede haber bloqueo estocástico.
- b. Hay interbloqueo.
- c. No hay interbloqueo. ✔
- d. Puede haber interbloqueo.

La respuesta correcta es: No hay interbloqueo.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué considera la Taxonomía de Flynn?

- a. N° de flujo de procesos y n° de flujo de datos.
- b. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de archivos.
- c. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos. ✔
- d. N° de flujo de memoria y n° de flujo de datos.

La respuesta correcta es: N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

- a. Condiciones de Dijstra.
- b. Condiciones de Kaumann.
- c. Condiciones de Coffman. ✔
- d. Condiciones de Friss.

La respuesta correcta es: Condiciones de Coffman.

Pregunta 26

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es la diferencia esencial entre una primitiva síncrona y una asíncrona?

- a. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control. ✖
- b. No tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- c. Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- d. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma diferida después de recuperar el control.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa RAID?

- a. Arreglo redundante de discos no costosos. ✔
- b. Algoritmo de búsqueda en disco.
- c. Acelerador de accesos a disco.
- d. Conjunto de discos.

La respuesta correcta es: Arreglo redundante de discos no costosos.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las funciones generalmente realizadas por el software independiente del dispositivo?

a. INTERFAZ PERSONALIZADA PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

b. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO.

c. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES. ✔

d. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. INFORME DE ERRORES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

Pregunta 29

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia para traducción de direcciones de segmentación?

- a. Transformación asociativa/directa. ✖
- b. Transformación directa.
- c. Transformación asociativa/indirecta.
- d. Transformación asociativa.

La respuesta correcta es: Transformación asociativa/indirecta.

Pregunta 30

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Con qué trabaja generalmente el sistema operativo?

- a. Dispositivo.
- b. Todas las opciones pero en distintos escenarios. ✖
- c. Controlador del dispositivo.
- d. Interrupciones de E / S.
- e. Dispositivos virtuales.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Controlador del dispositivo.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes no es una función del registro de relocalización?

- a. LA DIRECCION BASE DE UN PROGRAMA EN LA MEMORIA PRINCIPAL SE SITUA EN EL REGISTRO DE RELOCALIZACION.
- b. EL CONTENIDO DEL REG. DE RELOC SE AÑADE A CADA DIRECCION DESARROLLADA POR UN PROGRAMA EN EJECUCION.
- c. PERMITE AL PROGRAMA RESIDIR EN LOCALIZACIONES DIFERENTES A AQUELLAS PARA LAS CUALES FUE TRADUCIDO.
- d. PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS ARCHIVOS. ✔
- e. PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS PROGRAMAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS ARCHIVOS.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo ocurren las condiciones de carrera?

a. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS NO COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES EXCLUSIVAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA.

b. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS EXCLUSIVOS Y EL RESULTADO DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA ÚLTIMO. OCURRE CUANDO UN PROCESO TERMINA DE UTILIZAR UNA ZONA DE EXCLUSIÓN MUTUA.

c. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA Y EXACTAMENTE CUÁNDO LO HACE. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES COMPARTIDAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA. ✔

d. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS EXCLUSIVOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA PRIMERO. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA ZONA DE EXCLUSIÓN MUTUA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA Y EXACTAMENTE CUÁNDO LO HACE. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES COMPARTIDAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA.

Pregunta 33

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LA RPC PERMITE:
a) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
b) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.
c) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
d) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. c) Y d) SON CORRECTAS. ✖
- b. b) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- c. a) Y d) SON CORRECTAS.
- d. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- e. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué convierte las direcciones virtuales en reales al ejecutar el proceso?

- a. TAD.
- b. NGC.
- c. DAT. ✔
- d. TDR.

La respuesta correcta es: DAT.

Pregunta 35

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿PORQUÉ SE DICE QUE NFS ES UN EJEMPLO DE SOFTWARE DÉBILMENTE ACOPLADO EN HARDWARE DÉBILMENTE ACOPLADO?

a. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

b. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

c. TODAS LAS COMPUTADORAS EJECUTAN EL MISMO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE HACERSE SEGÚN CUALQUIER PROTOCOLO ESPECÍFICO.

d. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE DISCOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER A CUALQUIER PROTOCOLO. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de operaciones de E / S utilizando DMA, ¿qué debe proporcionar la CPU al controlador?

a. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. LA SECUENCIA DE VERIFICACIÓN.

b. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL PROCESO AL CUAL TRANSFERIR LOS DATOS. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

c. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. EL CÓDIGO CORRECTOR DE ERRORES A UTILIZAR.

d. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- a. Administración de archivos.
- b. Administración de la concurrencia. ✔
- c. Métodos de acceso.
- d. Administración del almacenamiento auxiliar.

La respuesta correcta es: Administración de la concurrencia.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia determina el lugar del almacenamiento primario que alojará una nueva página?

- a. Reposición.
- b. Colocación. ✔
- c. Inserción.
- d. Búsqueda.

La respuesta correcta es: Colocación.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la definición correcta de bloqueo?

a. Todas las opciones son inválidas.

b. UN CONJUNTO DE RECURSOS SE BLOQUEA SI NO SE DISPONE DE PROCESADOR PARA ACCEDERLOS.

c. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI ALGUNOS PROCESOS DEL CONJUNTO ESPERAN UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO.

d. UN CONJUNTO DE ARCHIVOS SE BLOQUEA SI CADA ARCHIVO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR UN PROCESO QUE BLOQUEA LOS ARCHIVOS.

e. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL MODELO CLIENTE - SERVIDOR SE BASA EN UN PROTOCOLO SOLICITUD / RESPUESTA:
a) ES SENCILLO Y CON CONEXIÓN.
b) ES COMPLEJO Y ORIENTADO A LA CONEXION COMO OSI O TCP / IP.
c) EL CLIENTE ENVIA UN MENSAJE DE SOLICITUD AL SERVIDOR PIDIENDO CIERTO SERVICIO.
d) EL SERVIDOR EJECUTA EL REQUERIMIENTO Y REGRESA LOS DATOS SOLICITADOS O UN CÓDIGO DE ERROR SI NO PUDO EJECUTARLO CORRECTAMENTE.
e) SE TIENE QUE ESTABLECER UNA CONEXIÓN PERMANENTE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- b. a) Y c) SON CORRECTAS.
- c. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- d. c) Y d) SON CORRECTAS. ✔
- e. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
c) Y d) SON CORRECTAS.

ACTIVIDAD PREVIA
Resultados

PRÓXIMA ACTIVIDAD
Cuestionario Primer Parcial Práctico Regulares y Promocionales

ESTUDIANTES

Cómo inscribirse

Uso de la plataforma virtual

DOCENTES

Capacitaciones UV
Uso de la plataforma virtual
Cómo solicitar un aula

GESTIÓN

Base de Datos SiDiGAV

MESA DE AYUDA

¿Qué es?
Formulario de consultas
Atención telefónica:
0800-444-8663

Descargar la app para dispositivos móviles

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:27
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 20:39
Tiempo empleado	1 hora 11 minutos
Puntos	38,00/40,00
Calificación	**9,50** de 10,00 (**95**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué convierte las direcciones virtuales en reales al ejecutar el proceso?

- a. TAD.
- b. TDR.
- c. DAT. ✔
- d. NGC.

La respuesta correcta es: DAT.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- a. Búsquedas asincrónicas.
- b. Búsquedas traslapadas. ✔
- c. Búsquedas sincrónicas.
- d. Búsquedas solapadas.

La respuesta correcta es: Búsquedas traslapadas.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de página en entornos de memoria virtual?

- a. Conjuntos de segmentación. ✔
- b. Menos recientemente usada.
- c. Reposición de páginas al azar.
- d. Conjuntos de trabajo.
- e. Principio de optimización.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Conjuntos de segmentación.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué trabaja generalmente el sistema operativo?

- a. Interrupciones de E / S.
- b. Todas las opciones pero en distintos escenarios.
- c. Dispositivos virtuales.
- d. Controlador del dispositivo. ✔
- e. Dispositivo.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Controlador del dispositivo.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el escrutinio en el contexto del hardware de un sistema de cómputo?

- a. TÉCNICA PARA EVALUAR CARGA DE TRABAJO DE LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA DE CÓMPUTOS.
- b. TÉCNICA QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS.
- c. TÉCNICA QUE HABILITA LA SINCRONIZACIÓN DE PROCESOS.
- d. TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿PORQUÉ SE DICE QUE NFS ES UN EJEMPLO DE SOFTWARE DÉBILMENTE ACOPLADO EN HARDWARE DÉBILMENTE ACOPLADO?

a. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

b. TODAS LAS COMPUTADORAS EJECUTAN EL MISMO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE HACERSE SEGÚN CUALQUIER PROTOCOLO ESPECÍFICO.

c. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS. ✔

d. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE DISCOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER A CUALQUIER PROTOCOLO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

Pregunta 7

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de servidores soporta NFS?

- a. Servidores híbridos.
- b. Servidores con estado. ✖
- c. Servidores semánticos.
- d. Servidores sin estado.

La respuesta correcta es: Servidores sin estado.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL SIGUIENTE DETALLE CORRESPONDE A LOS PASOS DE UNA LLAMADA A UN PROCEDIMIENTO REMOTO, PERO FALTA UNO DE ELLOS, ¿CUÁL PASO FALTA EN EL DETALLE MOSTRADO?

EL PROCEDIMIENTO CLIENTE LLAMA AL STUB DEL CLIENTE DE LA MANERA USUAL.
EL STUB DEL CLIENTE CONSTRUYE UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO REMOTO.
EL NÚCLEO REMOTO PROPORCIONA EL MENSAJE AL STUB DEL SERVIDOR.
EL STUB DEL SERVIDOR DESEMPACA LOS PARÁMETROS Y LLAMA AL SERVIDOR.

EL STUB DEL SERVIDOR EMPACA EL RESULTADO EN UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO DEL CLIENTE.
EL NÚCLEO DEL CLIENTE DA EL MENSAJE AL STUB DEL CLIENTE.
EL STUB DESEMPACA EL RESULTADO Y REGRESA AL CLIENTE.

- a. EL STUB DEL SERVIDOR VERIFICA EL RESULTADO.
- b. EL STUB DEL CLIENTE EMPACA EL RESULTADO Y ENVÍA UNA CONFIRMACIÓN.
- c. EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA UN MENSAJE DE CONFIRMACIÓN AL NÚCLEO DEL CLIENTE.
- d. EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS ACERCA DE PROCESOS SON LAS SIGUIENTES:
a) UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.
b) UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.
c) EL “EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL” DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.
d) AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO”.
e) AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES.
f) LA UNIDAD “DESPACHABLE”.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b) Y f) SON LAS ÚNICAS CORRECTAS.
- b. c) ES LA ÚNICA INCORRECTA.
- c. a), c), d), Y e) SON LAS ÚNICAS CORRECTAS.
- d. a) Y b) SON INCORRECTAS.
- e. TODAS SON CORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué hace el Sistema Operativo cuando ocurre una interrupción?

- a. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN. ✔
- b. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN.
- c. SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.
- d. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO LLAMADO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

UNA TÉCNICA IMPORTANTE PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE UN SISTEMA DE ARCHIVOS ES LA REDUCCIÓN DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTOS DEL BRAZO DEL DISCO (MECANISMO DE ACCESO). ¿CÓMO SE PODRÍA LOGRAR ESTE OBJETIVO?

- a. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS.
- b. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO. ✔
- c. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO DIRECTO, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO DISCO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR AL FINAL DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO EL TIEMPO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL ÚLTIMO BLOQUE DEL ARCHIVO.
- d. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS.
- e. SE DEBEN COLOCAR LOS ÍNDICES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A PRINCIPIO DEL DISCO Y NO AL MEDIO, REDUCIENDO SUSTANCIALMENTE EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de operaciones de E / S utilizando DMA, ¿qué debe proporcionar la CPU al controlador?

- a. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. ✔
- b. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. LA SECUENCIA DE VERIFICACIÓN.
- c. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. EL CÓDIGO CORRECTOR DE ERRORES A UTILIZAR.
- d. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL PROCESO AL CUAL TRANSFERIR LOS DATOS. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es útil la planificación apropiativa?

- a. Cuando los enlaces de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo real.
- b. Cuando los procesos de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo compartido. ✔
- c. Todas las demás respuestas son falsas.
- d. Cuando los archivos de alta prioridad requieren atención rápida.
- e. Cuando los procesos de baja prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo real.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Cuando los procesos de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo compartido.

Pregunta 14

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia determina el lugar del almacenamiento primario que alojará una nueva página?

- a. Reposición.
- b. Búsqueda.
- c. Colocación.
- d. Inserción. ✖

La respuesta correcta es: Colocación.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes aspectos no está relacionado con los bloqueos?

- a. Bloqueo de Shanon. ✔
- b. Inanición.
- c. Bloqueo sin recursos.
- d. Cerradura de dos fases.

La respuesta correcta es: Bloqueo de Shanon.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se inicia una RPC?

- a. El servidor llama al stub del servidor.
- b. El cliente llama al stub del cliente. ✔
- c. El cliente llama al stub del servidor.
- d. El servidor llama al stub del cliente.

La respuesta correcta es: El cliente llama al stub del cliente.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la diferencia más importante entre un sistema distribuido y un sistema de un único procesador?

- a. La gestión de la E / S.
- b. La organización de la sincronización.
- c. La comunicación entre los sistemas de archivos.
- d. La comunicación entre procesos. ✔
- e. La protección de la memoria.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
La comunicación entre procesos.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- a. Administrador de memoria.
- b. Caché especial.
- c. Buffer secundario.
- d. Cachés monitores y de escritura. ✔

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA EL BLOQUEO SON (COFFMAN):
a) LOS PROCESOS RECLAMAN CONTROL EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE PIDEN (CONDICIÓN DE EXCLUSIÓN MUTUA).
b) LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
c) LOS PROCESOS NO MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
d) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE APROPIATIVIDAD).
e) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE NO APROPIATIVIDAD).
f) EXISTE UNA CADENA CIRCULAR DE PROCESOS EN LA QUE C / U MANTIENE A UNO O MÁS RECURSOS QUE SON REQUERIDOS POR EL SIGUIENTE PROCESO DE LA CADENA (CONDICIÓN DE ESPERA CIRCULAR).

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. c), d) Y f) SON INCORRECTAS.
- b. TODAS SON INCORRECTAS.
- c. a), b), e) Y f) SON CORRECTAS. ✔
- d. a), c), e) Y f) SON CORRECTAS.
- e. TODAS SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), b), e) Y f) SON CORRECTAS.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes no es una función del registro de relocalización?

- a. LA DIRECCION BASE DE UN PROGRAMA EN LA MEMORIA PRINCIPAL SE SITUA EN EL REGISTRO DE RELOCALIZACION.
- b. PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS ARCHIVOS. ✔
- c. PERMITE AL PROGRAMA RESIDIR EN LOCALIZACIONES DIFERENTES A AQUELLAS PARA LAS CUALES FUE TRADUCIDO.
- d. PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS PROGRAMAS.
- e. EL CONTENIDO DEL REG. DE RELOC SE AÑADE A CADA DIRECCION DESARROLLADA POR UN PROGRAMA EN EJECUCION.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS ARCHIVOS.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL ALMACENAMIENTO VIRTUAL SE CARACTERIZA POR LO SIGUIENTE:
a) LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO VIRTUAL PERMITEN A LOS PROGRAMAS REFERENCIAR DIRECCIONES QUE NO NECESITAN CORRESPONDER CON LAS DIRECCIONES REALES DISPONIBLES EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO.
b) LAS “DIRECCIONES VIRTUALES” DESARROLLADAS POR LOS PROGRAMAS EN EJECUCION SON TRADUCIDAS DINÁMICAMENTE POR EL HARDWARE A LAS “DIRECCIONES REALES” DE INSTRUCCIONES Y DATOS DEL ALMACENAMIENTO PRINCIPAL.
c) LOS PROGRAMAS NO PUEDEN REFERENCIAR ESPACIOS DE DIRECCIONES MUCHO MAYORES QUE LOS ESPACIOS DE DIRECCIONES DISPONIBLES EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y b) SON CORRECTAS. ✔
- b. TODAS SON CORRECTAS.
- c. c) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- d. a) Y c) SON CORRECTAS.
- e. b) ES INCORRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) Y b) SON CORRECTAS.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL *MODELO DE PROCESOS* SE CARACTERIZA POR:

a) TODO EL SOFTWARE EJECUTABLE, INCLUSIVE EL S. O., SE ORGANIZA EN VARIOS PROCESOS SECUENCIALES O PROCESOS.

b) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION Y A LOS VALORES ACTIVOS DEL CONTADOR, REGISTROS Y VARIABLES DEL MISMO.

c) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION.

d) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU VIRTUAL.

e) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU REAL.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- b. a), b) Y e) SON CORRECTAS.
- c. c) Y e) SON INCORRECTAS. ✔
- d. TODAS SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

c) Y e) SON INCORRECTAS.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?

- a. Tiempo de latencia. ✔
- b. Tiempo de preparación.
- c. Tiempo de transición.
- d. Tiempo de espera.

La respuesta correcta es: Tiempo de latencia.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la definición correcta de bloqueo?

- a. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE. ✔
- b. UN CONJUNTO DE RECURSOS SE BLOQUEA SI NO SE DISPONE DE PROCESADOR PARA ACCEDERLOS.
- c. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI ALGUNOS PROCESOS DEL CONJUNTO ESPERAN UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO.
- d. UN CONJUNTO DE ARCHIVOS SE BLOQUEA SI CADA ARCHIVO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR UN PROCESO QUE BLOQUEA LOS ARCHIVOS.
- e. Todas las opciones son inválidas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:

- a. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.
- b. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.
- c. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE TEMPORIZACIÓN.
- d. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. ✔
- e. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA PURA.

b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA.

c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA. ✔

d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE MAPAS Y PÁGINAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modo ejecuta el sistema operativo?

- a. Modo aplicativo.
- b. Modo descentralizado.
- c. Modo central o modo de supervisión. ✔
- d. Modo operativo.

La respuesta correcta es: Modo central o modo de supervisión.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el IOCS?

- a. Sistema de máquina virtual.
- b. Sistema de gestión distribuida.
- c. Sistema de gestión de procesos.
- d. Sistema de control de entrada / salida. ✔

La respuesta correcta es: Sistema de control de entrada / salida.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO RELACIONADO CON LA GESTIÓN DE BLOQUEOS SE AJUSTA MEJOR A LA SIGUIENTE DESCRIPCIÓN?

SE PERMITEN LAS CONDICIONES DE “EXCLUSION MUTUA”, “ESPERA POR” Y “NO APROPIATIVIDAD”. LOS PROCESOS RECLAMAN USO EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE REQUIEREN. LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS MIENTRAS PIDEN Y ESPERAN POR OTROS RECURSOS ADICIONALES (NO PUEDEN APROPIARSE DE UN PROCESO QUE MANTENGA ESOS RECURSOS). LAS PETICIONES SON DE UN RECURSO A LA VEZ.EL SISTEMA OPERATIVO PUEDE CONCEDER O NEGAR C / U DE LAS PETICIONES; SI SE NIEGA UNA PETICIÓN: EL PROCESO RETIENE LOS RECURSOS QUE YA TIENE ASIGNADOS Y ESPERA UN TIEMPO FINITO HASTA QUE LE SEA ATENDIDA LA PETICIÓN. EL SISTEMA OPERATIVO CONCEDE PETICIONES QUE DEN COMO RESULTADO SOLO ESTADOS SEGUROS. DADO QUE EL SISTEMA SE MANTIENE SIEMPRE EN ESTADO SEGURO, TODAS LAS PETICIONES SERÁN ATENDIDA EN UN TIEMPO FINITO.

- a. ALGORITMO DE COFFMAN.
- b. ALGORITMO DEL BANQUERO. ✔
- c. ALGORITMO DE GESTIÓN DE ESTADOS SEGUROS.
- d. ALGORITMO DE OSTRICH.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DEL BANQUERO.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de operaciones se pueden repetir muchas veces con seguridad y sin daños?

- a. Paralelas.
- b. Idemsíncronas.
- c. Idempotentes. ✔
- d. Recursivas.

La respuesta correcta es: Idempotentes.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA QUE EL SISTEMA DE ARCHIVOS SÓLO TRABAJA CON DISPOSITIVOS DE BLOQUE ABSTRACTOS?

- a. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO. ✔
- b. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS
- c. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MAYOR NIVEL.
- d. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE MANEJADOR DEL PROCESADOR.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

DEBIDO A LA AUSENCIA DE MEMORIA COMPARTIDA:
a) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LA TRANSFERENCIA DE MENSAJES.
b) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LAS MEMORIAS LOCALES.
c) NO ES POSIBLE LA SINCRONIZACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.
d) NO ES POSIBLE LA COMUNICACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. Todas son correctas.
- b. Todas son incorrectas.
- c. c) Y d) SON CORRECTAS.
- d. a) Y d) SON CORRECTA
- e. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

SEGÚN LA TAXONOMÍA DE FLYNN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS CON VARIAS CPU SE CLASIFICAN EN:
a) SISD (SINGLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y UN FLUJO DE DATOS): POSEEN UN ÚNICO PROCESADOR.
b) SIMD (SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y VARIOS FLUJOS DE DATOS): SE REFIERE A ORDENAR PROCESADORES CON UNA UNIDAD DE INSTRUCCION QUE BUSCA UNA INSTRUCCIÓN E INSTRUYE A UNA UNIDAD DE DATOS PARA QUE LA LLEVEN A CABO EN PARALELO, C / U CON SUS PROPIOS DATOS. SON UTILES PARA LOS COMPUTOS QUE REPITEN LOS MISMOS CALCULOS EN DISTINTOS CONJUNTOS DE DATOS.
c) MISD (MULTIPLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE VARIAS INSTRUCCIONES Y UN SOLO FLUJO DE DATOS): NO SE PRESENTA EN LA PRACTICA.
d) MIMD (MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN GRUPO DE COMPUTADORAS INDEPENDIENTES, C / U CON SU PROPIO CONTADOR DEL PROGRAMA, PROGRAMA Y DATOS): ALGUNOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SON DE ESTE TIPO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- b. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- c. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- d. c) Y d) SON CORRECTAS.
- e. a) Y c) SON CORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- a. Administración de la concurrencia. ✔
- b. Métodos de acceso.
- c. Administración de archivos.
- d. Administración del almacenamiento auxiliar.

La respuesta correcta es: Administración de la concurrencia.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina la situación en que dos procesos se bloquean en espera de que el otro realice cierta acción?

- a. Bloqueo espera dual.
- b. Bloqueo sincrónico.
- c. Bloqueo espera por.
- d. Bloqueo sin recursos. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Bloqueo sin recursos.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la idea principal de RPC?

- a. Acceder a un archivo remoto.
- b. Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local. ✔
- c. Acceder a memoria remota.
- d. Acceder a un procesador remoto.

La respuesta correcta es: Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un atributo de archivo en un sistema de archivos?

- a. Bandera exclusivo para lectura.
- b. Tamaño promedio. ✔
- c. Contraseña.
- d. Bandera temporal.
- e. Protección.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Tamaño promedio.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una razón del incremento del uso de multiprocesadores?

- a. Tiempo de propagación. ✔
- b. Detección automática del paralelismo.
- c. Confiabilidad.
- d. Lenguajes para paralelismos explícito.

La respuesta correcta es: Tiempo de propagación.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica relacionada con los archivos?

- a. Set attributes.
- b. Get attributes.
- c. Append.
- d. Calibrate. ✔
- e. Seek.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Calibrate.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permite a una unidad obtener la inmediata atención de otra?

- a. Interrupciones. ✔
- b. Situación de unidad.
- c. Informe de estado.
- d. Escrutinio.

La respuesta correcta es: Interrupciones.

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:19
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 20:15
Tiempo empleado	55 minutos 48 segundos
Puntos	40,00/40,00
Calificación	**10,00** de 10,00 (**100**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento rígidamente acoplado?

- a. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA VARIOS SISTEMAS OPERATIVOS QUE CONTROLAN TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.
- b. UTILIZA MÚLTIPLES ALMACENAMIENTOS COMPARTIDOS POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.
- c. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA. ✔
- d. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO EXCLUSIVO PARA CADA UNO DE VARIOS PROCESADORES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A QUÉ MODELO CORRESPONDE LA IMAGEN DE CAPAS, INTERFACES Y PROTOCOLOS?

- a. OSI. ✔
- b. CISCO.
- c. SNA.

d. NFS.

e. TCP/IP.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
OSI.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué es aplicable la solución de Peterson?

a. Recuperación de errores.

b. Pipe-line de instrucciones.

c. Exclusión mutua. ✔

d. Gestión de interrupciones.

La respuesta correcta es: Exclusión mutua.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia se utiliza para traer una página o segmento al almacenamiento primario?

- a. Inserción.
- b. Búsqueda. ✔
- c. Localización.
- d. Ejecución.

La respuesta correcta es: Búsqueda.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Para qué tipo de algoritmo relacionado con bloqueos son necesarias estas estructuras de datos?

Vector de recursos en existencia, vector de recursos disponibles, matriz de asignación actual, matriz de solicitudes.

- a. Algoritmo de Ostrich.
- b. Algoritmo de detección de bloqueos. ✔
- c. Algoritmo de prevención de bloqueos.
- d. Algoritmo del banquero.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Algoritmo de detección de bloqueos.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué hace referencia al tratamiento especial que excepcionalmente requiere un proceso?

- a. Prioridad adquirida. ✔
- b. Prioridad excepcional.
- c. Prioridad heredada.
- d. Prioridad ponderada.

La respuesta correcta es: Prioridad adquirida.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS UTILIZANDO RPC SE PUEDEN DAR DIFERENTES SITUACIONES DE FALLOS, LAS QUE SE LISTAN A CONTINUACIÓN, PERO DONDE FALTA UNA DE ELLAS, ¿CUÁL ES LA SITUACIÓN DE FALLO QUE NO SE MENCIONA EN LA LISTA MOSTRADA?

EL CLIENTE NO PUEDE LOCALIZAR AL SERVIDOR.
SE PIERDE EL MENSAJE DE SOLICITUD DEL CLIENTE AL SERVIDOR.
SE PIERDE EL MENSAJE DE RESPUESTA DEL SERVIDOR AL CLIENTE.
EL SERVIDOR FALLA ANTES DE RECIBIR UNA SOLICITUD.

- a. EL SERVIDOR FALLA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD EN RESPUESTA A UN REQUERIMIENTO.
- b. EL CLIENTE FALLA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD. ✔
- c. EL ENLACE FALLA.
- d. EL CLIENTE ABORTA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EL CLIENTE FALLA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de servidores soporta NFS?

- a. Servidores semánticos.
- b. Servidores sin estado. ✔
- c. Servidores híbridos.
- d. Servidores con estado.

La respuesta correcta es: Servidores sin estado.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un nodo-i?

- a. Una tabla asociada a un archivo. ✔
- b. Una expresión de la concurrencia en el acceso.
- c. Un proceso de gestión de archivos.
- d. Un descriptor de procesos asociados a un archivo.

La respuesta correcta es: Una tabla asociada a un archivo.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

SEGÚN LA TAXONOMÍA DE FLYNN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS CON VARIAS CPU SE CLASIFICAN EN:
a) SISD (SINGLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y UN FLUJO DE DATOS): POSEEN UN ÚNICO PROCESADOR.
b) SIMD (SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y VARIOS FLUJOS DE DATOS): SE REFIERE A ORDENAR PROCESADORES CON UNA UNIDAD DE INSTRUCCION QUE BUSCA UNA INSTRUCCIÓN E INSTRUYE A UNA UNIDAD DE DATOS PARA QUE LA LLEVEN A CABO EN PARALELO, C / U CON SUS PROPIOS DATOS. SON UTILES PARA LOS COMPUTOS QUE REPITEN LOS MISMOS CALCULOS EN DISTINTOS CONJUNTOS DE DATOS.
c) MISD (MULTIPLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE VARIAS INSTRUCCIONES Y UN SOLO FLUJO DE DATOS): NO SE PRESENTA EN LA PRACTICA.
d) MIMD (MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN GRUPO DE COMPUTADORAS INDEPENDIENTES, C / U CON SU PROPIO CONTADOR DEL PROGRAMA, PROGRAMA Y DATOS): ALGUNOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SON DE ESTE TIPO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y c) SON CORRECTAS. ✔
- b. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- c. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- d. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- e. c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

DEBIDO A LA AUSENCIA DE MEMORIA COMPARTIDA:
a) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LA TRANSFERENCIA DE MENSAJES.
b) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LAS MEMORIAS LOCALES.
c) NO ES POSIBLE LA SINCRONIZACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.
d) NO ES POSIBLE LA COMUNICACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y d) SON CORRECTA
- b. c) Y d) SON CORRECTAS.
- c. Todas son correctas.
- d. Todas son incorrectas.
- e. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ TÉCNICA DE RECUPERACIÓN DE BLOQUEOS CORRESPONDE AL SIGUIENTE ESCENARIO?

EN LOS SISTEMAS OPERATIVOS DONDE ES POSIBLE QUE OCURRAN BLOQUEOS SE PUEDE HACER QUE LOS PROCESOS SEAN VERIFICADOS PERIÓDICAMENTE: SU ESTADO SE GRABA EN UN ARCHIVO DE MODO QUE PUEDA VOLVER A INICIAR MÁS TARDE; EL PUNTO DE VERIFICACIÓN O DE CONTROL CONTIENE: LA IMAGEN DE LA MEMORIA; EL ESTADO DE LOS RECURSOS (DETALLE DE LOS RECURSOS ASIGNADOS AL PROCESO EN ESE INSTANTE); LOS PUNTOS DE VERIFICACIÓN GRABADOS DURANTE UN PROCESO SE MANTIENEN SIN SER REGRABADOS. AL DETECTARSE UN BLOQUEO ES FÁCIL VER CUÁLES SON LOS RECURSOS NECESARIOS.

- a. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE OSTRICH.
- b. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA ELIMINACIÓN DE PROCESOS.
- c. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE DIJSTRA.
- d. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA APROPIACIÓN.
- e. RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

PARA FAVORECER LA ESCALABILIDAD EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE ACONSEJA UTILIZAR ALGORITMOS DESCENTRALIZADOS. ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS DEBEN TENER DICHOS ALGORITMOS?

a. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA LOCAL EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL ✔

b. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA GLOBAL. EL FALLO DE UNA MÁQUINA ARRUINA EL ALGORITMO. EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL

c. UNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA GLOBAL. EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL EXISTEN MÚLTIPLES MECANISMOS DE SINCRONIZACIÓN.

d. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN PARCIAL ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA COMPARTIDA. EL FALLO DE UNA MÁQUINA ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL EXISTEN MECANISMOS DE SINCRONIZACIÓN ENTRE CPU DISTRIBUIDAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA LOCAL EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permite la canalización?

- a. Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución. ✔
- b. Procesos simultáneamente en diferentes estados de ejecución.
- c. Instrucciones secuencialmente en diferentes estados de ejecución.
- d. Instrucciones simultáneamente en igual estado de ejecución.

La respuesta correcta es: Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE MAPAS Y PÁGINAS.

b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA. ✔

c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA.

d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA PURA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los canales?

- a. Sist. de propósito general dedicados a la E/S.
- b. Sist. móvil de propósito general dedicados a la E/S.
- c. Sist. usuario de propósito especial dedicados a la E/S.
- d. Sist. computac. de propósito especial dedicados a la E/S. ✔

La respuesta correcta es: Sist. computac. de propósito especial dedicados a la E/S.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA QUE EL SISTEMA DE ARCHIVOS SÓLO TRABAJA CON DISPOSITIVOS DE BLOQUE ABSTRACTOS?

- a. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS
- b. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO. ✔
- c. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE MANEJADOR DEL PROCESADOR.
- d. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MAYOR NIVEL.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa RAID?

- a. Acelerador de accesos a disco.
- b. Arreglo redundante de discos no costosos. ✔
- c. Conjunto de discos.
- d. Algoritmo de búsqueda en disco.

La respuesta correcta es: Arreglo redundante de discos no costosos.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS ESTRATEGIAS DE ADMINISTRACIÓN DEL ALMACENAMIENTO SE DIVIDEN EN LAS SIGUIENTES CATEGORIAS:

a) ESTRATEGIAS DE BUSQUEDA (BUSQUEDA POR DEMANDA Y BUSQUEDA ANTICIPADA).

b) ESTRATEGIAS DE COLOCACION.

c) ESTRATEGIAS DE REPOSICION.

d) ESTRATEGIAS DE INSERCIÓN.

e) ESTRATEGIAS DE LAMPORT.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON INCORRECTAS.
- b. TODAS SON CORRECTAS.
- c. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- d. a), b) Y c) SON CORRECTAS. ✔
- e. c) Y e) SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a), b) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cómo se denominan las primitivas de bloqueo?

- a. Primitivas síncronas. ✔
- b. Primitivas asíncronas.
- c. Primitivas peer to peer.
- d. Primitivas diacrónicas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Primitivas síncronas.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS *SISTEMAS OPERATIVOS DE RED* SE CARACTERIZAN POR:

a) LOS USUARIOS ESTAN CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE VARIAS COMPUTADORAS CONECTADAS.

b) C/ MAQUINA EJECUTA SU PROPIO S. O. LOCAL.

c) SON SIMILARES A LOS S. O. DE UN SOLO PROCESADOR PERO CON EL AGREGADO DE: 1) CONTROLADOR DE INTERFAZ DE LA RED Y SU SOFTWARE DE BAJO NIVEL. 2) SOFTWARE PARA CONEXION Y ACCESO A ARCHIVOS REMOTOS, ETC.

d) C/ MAQUINA NO EJECUTA SU PROPIO S. O. LOCAL.

e) SOLO SON FACTIBLES EN SISTEMAS CON MULTIPROGRAMACIÓN.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b), d) Y e) SON INCORRECTAS.
- b. c), d) Y e) SON INCORRECTAS.
- c. a), b) Y c) SON CORRECTAS. ✔
- d. TODAS SON CORRECTAS.

e. a), d) Y e) SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a), b) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si una gráfica puede ser reducida por todos sus procesos ....

a. Puede haber interbloqueo.

b. Puede haber bloqueo estocástico.

c. No hay interbloqueo. ✔

d. Hay interbloqueo.

La respuesta correcta es: No hay interbloqueo.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de código puede ser compartido simultáneamente por varios procesos?

- a. Reutilizable en serie.
- b. Reentrante. ✔
- c. Concurrente.
- d. Sincrónico.

La respuesta correcta es: Reentrante.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia para traducción de direcciones de segmentación?

- a. Transformación asociativa.
- b. Transformación asociativa/directa.
- c. Transformación directa.
- d. Transformación asociativa/indirecta. ✔

La respuesta correcta es: Transformación asociativa/indirecta.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN RECURSIVO.

b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

e. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica de directorios?

- a. Link.
- b. Optimize. ✔
- c. Closedir.
- d. Unlink.
- e. Opendir.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Optimize.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO RELACIONADO CON LA GESTIÓN DE BLOQUEOS SE AJUSTA MEJOR A LA SIGUIENTE DESCRIPCIÓN?

SE PERMITEN LAS CONDICIONES DE “EXCLUSION MUTUA”, “ESPERA POR” Y “NO APROPIATIVIDAD”. LOS PROCESOS RECLAMAN USO EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE REQUIEREN. LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS MIENTRAS PIDEN Y ESPERAN POR OTROS RECURSOS ADICIONALES (NO PUEDEN APROPIARSE DE UN PROCESO QUE MANTENGA ESOS RECURSOS). LAS PETICIONES SON DE UN RECURSO A LA VEZ.EL SISTEMA OPERATIVO PUEDE CONCEDER O NEGAR C / U DE LAS PETICIONES; SI SE NIEGA UNA PETICIÓN: EL PROCESO RETIENE LOS RECURSOS QUE YA TIENE ASIGNADOS Y ESPERA UN TIEMPO FINITO HASTA QUE LE SEA ATENDIDA LA PETICIÓN. EL SISTEMA OPERATIVO CONCEDE PETICIONES QUE DEN COMO RESULTADO SOLO ESTADOS SEGUROS. DADO QUE EL SISTEMA SE MANTIENE SIEMPRE EN ESTADO SEGURO, TODAS LAS PETICIONES SERÁN ATENDIDA EN UN TIEMPO FINITO.

- a. ALGORITMO DE GESTIÓN DE ESTADOS SEGUROS.
- b. ALGORITMO DE COFFMAN.
- c. ALGORITMO DEL BANQUERO. ✔
- d. ALGORITMO DE OSTRICH.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DEL BANQUERO.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es la diferencia esencial entre una primitiva síncrona y una asíncrona?

- a. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma diferida después de recuperar el control.
- b. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- c. No tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- d. Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la manifestación de un proceso en un sistema operativo?

- a. Relación memoria - proceso.
- b. Bloque de asignación.
- c. Bloque de control de proceso. ✔
- d. IOCS.

La respuesta correcta es: Bloque de control de proceso.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✔
- b. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo
- c. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado
- d. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las llamadas al sistema?

- a. Permiten a los programadores solicitar servicios al S.O.
- b. Permiten a los usuarios solicitar servicios al S.O.
- c. Permite al S.O. solicitar servicios a los programas.
- d. Permiten a los programas solicitar servicios al S.O. ✔

La respuesta correcta es: Permiten a los programas solicitar servicios al S.O.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de operaciones de E / S utilizando DMA, ¿qué debe proporcionar la CPU al controlador?

a. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. LA SECUENCIA DE VERIFICACIÓN.

b. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL PROCESO AL CUAL TRANSFERIR LOS DATOS. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

c. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. EL CÓDIGO CORRECTOR DE ERRORES A UTILIZAR.

d. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?

- a. Tiempo de espera.
- b. Tiempo de preparación.
- c. Tiempo de transición.
- d. Tiempo de latencia. ✔

La respuesta correcta es: Tiempo de latencia.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo realiza el Sistema Operativo las operaciones de E / S?

- a. Escribe comandos en los dispositivos.
- b. Despacha un manipulador de interrupciones específico.
- c. Genera un interrupción específica para tal fin.
- d. Todas las opciones son falsas.
- e. Escribe comandos en los registros de los controladores. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Escribe comandos en los registros de los controladores.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué puede "comprender" directamente un computador?

- a. Código escalable.
- b. Código SWT.
- c. Lenguaje proactivo.
- d. Lenguaje de máquina. ✔

La respuesta correcta es: Lenguaje de máquina.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál sería la solución para el siguiente escenario potencialmente catastrófico?

❖ SI DOS ENTRADAS DE UN DIRECTORIO SE ENLAZAN A UN ARCHIVO, PERO EL NODO-I INDICA QUE SOLO EXISTE UN ENLACE, ENTONCES, AL ELIMINAR CUALQUIERA DE ESTAS ENTRADAS DE DIRECTORIO, EL CONTADOR DEL NODO-I TOMARÁ EL VALOR 0.
❖ DEBIDO AL VALOR 0 EL SISTEMA DE ARCHIVOS LO SEÑALA COMO NO UTILIZADO Y LIBERA TODOS SUS BLOQUES.
❖ UNO DE LOS DIRECTORIOS APUNTA HACIA UN NODO-I NO UTILIZADO, CUYOS BLOQUES SE PODRÍAN ASIGNAR ENTONCES A OTROS ARCHIVOS.

a. LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO. ✔

b. LA SOLUCIÓN ES FORZAR EL RECOVERY DE LISTAS LIGADAS.

c. LA SOLUCIÓN ES RESTAURAR EL SISTEMA DE ARCHIVOS.

d. LA SOLUCIÓN ES RECUPERAR LAS LISTAS INVERTIDAS DE ACCESOS COMPARTIDOS.

e. NINGUNA DE LAS OPCIONES ES UNA SOLUCIÓN VIABLE.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un descriptor de archivos?

- a. Información para el acceso en paralelo.
- b. Información para el hipervisor.
- c. Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo. ✔
- d. Información linkeada a procesos del archivo.

La respuesta correcta es: Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL SIGUIENTE DETALLE CORRESPONDE A LOS PASOS DE UNA LLAMADA A UN PROCEDIMIENTO REMOTO, PERO FALTA UNO DE ELLOS, ¿CUÁL PASO FALTA EN EL DETALLE MOSTRADO?

EL PROCEDIMIENTO CLIENTE LLAMA AL STUB DEL CLIENTE DE LA MANERA USUAL.
EL STUB DEL CLIENTE CONSTRUYE UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO REMOTO.
EL NÚCLEO REMOTO PROPORCIONA EL MENSAJE AL STUB DEL SERVIDOR.
EL STUB DEL SERVIDOR DESEMPACA LOS PARÁMETROS Y LLAMA AL SERVIDOR.

EL STUB DEL SERVIDOR EMPACA EL RESULTADO EN UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO DEL CLIENTE.
EL NÚCLEO DEL CLIENTE DA EL MENSAJE AL STUB DEL CLIENTE.
EL STUB DESEMPACA EL RESULTADO Y REGRESA AL CLIENTE.

a. EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA UN MENSAJE DE CONFIRMACIÓN AL NÚCLEO DEL CLIENTE.

b. EL STUB DEL SERVIDOR VERIFICA EL RESULTADO.

c. EL STUB DEL CLIENTE EMPACA EL RESULTADO Y ENVÍA UNA CONFIRMACIÓN.

d. EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son las colas de retroalimentación de niveles múltiples?

- a. Un tipo de planificación de la memoria.
- b. Un sistema de gestión de E/S.
- c. Un sistema de intercambio entre memoria principal y auxiliar
- d. Un tipo de planificación del procesador. ✔

La respuesta correcta es: Un tipo de planificación del procesador.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un respaldo incremental?

- a. Copia de seguridad de archivos modificados. ✔
- b. Copia de redundancia.
- c. Copia de seguridad de todos los discos.
- d. Copia de seguridad del sistema operativo.

La respuesta correcta es: Copia de seguridad de archivos modificados.

1) **Planificación por prioridad**:
a) El brazo se mueve del cilindro exterior al interior.
b) No discrimina a los cilindros exterior e interior.
c) La varianza de los tiempos de respuesta es muy pequeña.
d) b y c son correctas.
e) a, b y c son correctas.
f) a, b y c son incorrectas.
2) **Los tipos más comunes de planificación de discos son**: optimización de la búsqueda y optimización rotacional.
a) Verdadero.b) Falso.
3) **Un microprograma**:
a) Busca las instrucciones de lenguaje de maquina para ejecutarlas como una serie de pequeños pasos.
b) Es un software que generalmente se localiza en la memoria de solo lectura.
c) En ciertas maquinas se implanta en el hardware y no es en realidad una capa distinta.
d) a y b son correctas.
e) a, b y c son correctas.
f) a, b y c son incorrectas.
4) **Almacenamiento virtual**:
a) Los sistemas de almacenamiento virtual permiten a los programas referenciar direcciones que no necesitan corresponder con las direcciones reales disponibles en el almacenamiento primario.
b) Varios procesadores comparten un almacenamiento primario común y un solo S.O.
c) Se utilizan técnicas de segmentación y paginación.
d) a y b son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y son incorrectas.
5) **Planificación SJF** (trabajo más corto primero):
a) Es una disciplina apropiativa.
b) Recomendable en ambiente de tiempo compartido.
c) Los tiempos de espera son mas predecibles que en FIFO.
d) a y b son correctas.
e) b y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.
6) **Planificación C-Scan**:
a) Considera factores externos al proceso.
b) Los procesos de alta prioridad podrían ejecutar indefinidamente.
c) Frecuentemente los procesos se agrupan en clase de prioridad.
d) b y c son correctas.
e) a, b y c son correctas.
f) a, b y c son incorrectas.
7) **Multiprocesamiento ligeramente acoplado**:
a) Utiliza un solo almacenamiento compartido por varios procesadores.
b) Incluye la conexión de dos o más sistemas independientes por medio de un enlace de comunicación.
c) a y b son correctas.
d) a y b son incorrectas.
8) **Localidad**:
a) Se manifiesta en el tiempo y el espacio.
b) Es una propiedad empírica.
c) Nunca esta garantizada y es muy poco probable.
d) a y b son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.
9) **Manejadores de interrupciones**:
a) La labor de este manejador es la de aceptar solicitudes abstractas que le hace el software independiente del dispositivo y verificar la ejecución de dichas solicitudes.
b) Las interrupciones deben ocultarse en el S.O.
c) a y b son correctas.d) a y b son incorrectas.
10) **Los principales criterios de categorización de las políticas de planificación** son capacidad de ejecución, media del tiempo de respuesta y varianza de los tiempos de respuestas.
a) Verdadero.b) Falso.
11) **Planificación SSTF** (menor tiempo de búsqueda primero):
a) El brazo del disco se desplaza sirviendo a todas las peticiones que encuentra a su paso.
b) Cambia de dirección cuando ya no hay peticiones pendientes en la dirección actual.
c) El brazo del disco se sitúa en la siguiente petición que minimice el movimiento del brazo.
d) a y b son correctas.
e) b y c son correctas. f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.
12) **Características de los S.O**:
a) Definir la interfaz de usuario.
b) Compartir el hardware entre usuarios.
c) Facilitar la entrada y salida.
d) a y b son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.
13) **La planificación apropiativa**:
a) Es útil cuando los procesos de alta prioridad requieren atención rápida.
b) Significa que los trabajos largos hacen esperar a los cortos.
c) Tiene sus costos en recursos.
d) a y b son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.

14) **El algoritmo del elevador**:
a) Ocasionalmente es mejor que el algoritmo SSF.
b) Generalmente es peor que el de SSF.
c) Dada cualquier colección de solicitudes, la cuota máxima del total movimientos esta fija.
d) a y b son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.
15) **Los lenguajes de maquina** administran el uso de los siguientes recursos:
a) Procesos.
b) Dispositivos de e/s.
c) Memoria real.
d) a y b son correctas.
e) b y c son correctas.
f) a y c son correctas.
g) a, b y c son correctas.
h) a, b y c son incorrectas.
16) Las **maneras más comunes en que se pueden estructurar los archivos** son: secuencia de bytes, de registros y árbol.
a) Verdadero.
b) Falso.
17) **Interbloqueo de tráfico**:

a) Tiene similitud con el congestionamiento del transito en las ciudades.

b) El tráfico puede detenerse completamente.
c) Es necesaria una intervención externa para poner orden y restablecer la normalidad.
d) Tiene su origen en la contención normal de los recursos dedicados o reutilizables en serie.
e) a y b son correctas
f) b y c son correctas.
g) a y c son correctas.
h) a, b, c y d son incorrectas.
i) a, b y c y d son correctas.
j) a, b y c son correctas.

18) **La tendencia del tratamiento del bloqueo** es que: El bloqueo tenga una consideración mucho menor en los nuevos S.O., debido a la orientación asíncrona en paralelo; la asignación dinámica de recursos y la consideración de los datos como un recurso.a) Verdadero.b) Falso.

19) **Sistemas Distribuidos**:
a) Están diseñados para que muchos usuarios trabajen, en forma continua.
b) Están diseñados para lograr la máxima rapidez en un único problema.
c) En ellos existen varias CPU conectadas entre si trabajando de manera conjunta.

20) **Ventajas de los Sistemas Distribuidos con respecto a los centralizados**:
a) Mayor confiabilidad y Posibilidad de crecimiento incremental.
b) Mayor flexibilidad y Mejor comunicación entre las personas.
c) El Diseño, Implantación y Uso de software distribuido.
d) a y b son correctas.
e) a, b y c son incorrectas.f) a, b y c son correctas.
21) **Semántica de RPC en presencia de fallos**:
¿El objetivo de RPC es ocultar la comunicación al hacer que las llamadas a procedimientos remotos se parezcan a las llamadas locales?
a) Verdadero.
b) Falso.
22) **Graficas de asignación de recursos** (Detección de Bloqueos):
a) Los □ representan procesos.
b) Los ○ grandes representan el n° de recursos idénticos dentro de cada clase.
c) Los ○ pequeños indican clases de recursos idénticos.
d) b y c son correctas.e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.g) a, b y c son incorrectas.
23) **Planificación SSTF**:
a) El brazo del disco se desplaza sirviendo a todas las peticiones que encuentre a su paso.
b) D2(x) es pequeña.
c) Cambia de dirección cuando ya no hay peticiones pendientes en la dirección actual.
d) El brazo se sitúa en la siguiente petición que minimice el movimiento del brazo.
e) a, b, c y d son correctas. h) a, b y c son correctas.
f) a, b, c y d son incorrectas. i) a y b son correctas.
g) a, b y c son incorrectas. j) a y c son correctas.
24) **Multiprocesadores con base en buses**:
a) Solo existe una memoria, la cual presenta la propiedad de la coherencia.
b) Todos los elementos precedentes operan en paralelo.
c) Resulta apropiado para hasta 64 procesadores.
d) a y b son incorrectas.e) a, b y c son incorrectas.
f) a, b y c son correctas.
25) **Multicomputadora con conmutador**:
a) Esquema sin memoria compartida.
b) Cada CPU tiene acceso directo y exclusivo a su propia memoria particular.
c) El tráfico es solo entre una CPU y otra.
d) Las topologías más comunes son la retícula y el hipercubo.
e) a y c son correctas.
f) b y d son correctas.
g) a, b, c y d son incorrectas. h) a, b, c y d son correctas.

26) **Aspectos del diseño de la comunicación en grupo. Escalabilidad**:
a) Un proceso puede ser miembro de varios grupos a la vez.
b) El problema es que no existe coordinación entre varios grupos.
c) Existen n ordenamientos con respecto al tiempo global de cada grupo.
d) Las compuertas pueden afectar la multitransmision.
e) a, b y c son correctas.
f) a, b, c y d son correctas.
g) a, b, c y d son incorrectas.

27) **RPC**:
a) Permite que los programas llamen a procedimientos localizados en otras maquinas.
b) La información se transporta mediante los parámetros y en el resultado de los procedimientos.
c) El programador debe preocuparse por la transferencia de mensajes y la E/S.
d) a y c son incorrectas.
e) a y b son correctas.
f) a, b y c son incorrectas.
g) a, b y c son correctas.

28) **Primitivas confiables vs No confiables**:
a) Este esquema funciona bien cuando el servidor llama a Receive antes que el cliente llame a Send.
b) Cuando el cliente envía un mensaje se lo puede suspender hasta que el mensaje ha sido enviado.
c) Esta técnica se llama primitiva con almacenamiento en buffers.
d) a y b son correctas.
e) a, b y c son correctas.
f) a, b y c son incorrectas.

29) **Algoritmo del elevador**:
a) Ocasionalmente es mejor que SSF.
b) Generalmente es peor que SSF.
c) Dada cualquier colección de solicitudes, la cuota máxima del total de movimientos esta fija.
d) a, b y c son correctas.
e) a, b y c son incorrectas.
f) a y b son correctas.

30) Los **principales criterios de categorización de las políticas de planificación** son:
"Capacidad de ejecución, Media del tiempo de respuesta y Varianza de tiempo de respuesta".
a) Verdadero.
b) Falso.

31) **Planificación C-SCAN**:
a) El brazo se mueve del exterior al interior.
b) No discrimina a los cilindros exteriores e interiores.
c) La varianza del tiempo de respuesta resulta pequeña.
d) a, b y c son correctas.
e) a, b y c son incorrectas.
f) a y b son correctas.
g) a y c son correctas.
i) b y c son correctas.

32) **Condiciones necesarias para el bloqueo**:
a) Exclusión Mutua.
b) Estado seguro.
c) Espera circular.
d) Espera por.
e) a, b, c y d son correctas.
f) a, b, c y d son incorrectas.
g) a, c y d son correctas.
h) a y b son correctas.
i) a y c son correctas.
j) a y d son correctas.
k) b y c son correctas.
l) c y d son correctas.

33) **Principales aspectos a tratar en bloqueos**:
a) Prevención.
b) Detección y Recuperación.
c) Evitación.
d) a, b y c son correctas.
e) a, b y c son incorrectas.
f) a y b son correctas.
g) a y c son correctas.
i) b y c son correctas.

34) **Recuperación de Bloqueos**:
a) Para romper el bloqueo hay que anular una o mas condiciones de Coffman.
b) Se puede cancelar forzosamente un proceso.
c) Reclamar los recursos del proceso.
d) Identificar cuales son los procesos y recursos implicados en el bloqueo.
e) a, b, c y d son correctas.
f) a, b, c y d son correctas.
g) a, b y c son correctas.

35) **Conceptos de hardware**:
"Los multiprocesadores son un grupo de Pc´s conectados mediante una red y poseen memoria compartida."
a) Verdadero.
b) Falso.

36) **Sistemas fuertemente acoplados**:
a) La memoria presenta la propiedad de la coherencia.
b) Se los utiliza como sistemas paralelos.
c) Cuando se envía un mensaje el retraso es alto y la tasa de transmisión baja.
d) Cuando se envía un mensaje el retraso es bajo y la tasa de transmisión alta.

37) **Muticomputadora con base en buses**:
a) Tiene un esquema sin memoria compartida.
b) Cada CPU esta conectada a su memoria local.
c) Es una colección de estaciones de trabajo LAN.
d) a, b y c son correctas.
e) a, b y c son incorrectas.

38) **Principales opciones del diseño de la implementación del Modelo C-S** (Cliente-Servidor):
a) Direccionamiento.
b) Bloqueo.
c) Almacenamiento un Buffers.
d) Confiabilidad.
e) a, b, c y d son correctas.
f) a, b, c y d son incorrectas.

39) **RPC, Soluciones ante fallos en el servidor**:
a) Semántica al menos una.
b) Semántica a lo menos una.
c) Semántica de no garantizar nada.
d) Semántica de exactamente una.

40) **Llamada a un proceso remoto**:
a) Permite que los programas llamen a procedimientos localizados en otras maquinas.
b) La información se transporta mediante los parámetros y en el resultado del procedimiento.
c) El programador debe ocuparse por la E/S y la transferencia de mensajes.
d) a, b y c son correctas.
e) a, b y c son incorrectas.
f) a y b son correctas.
g) a y c son correctas.
h) b y c son correctas.

41) **Modelo Cliente-Servidor**:
a) Se basa en un protocolo solicitud-respuesta.
b) Es sencillo y sin conexión.
c) Se basa en la dirección de la maquina destinataria del mensaje.
d) a y b son correctas.
e) a, b y c son incorrectas.
f) a, b y c son correctas.

42) **Tipos de transparencia**:
a) Localización.
b) Migración.
c) Replica.
d) Concurrencia.e) Paralelismo.

43) **Estrategias utilizadas para enfrentar bloqueos**:
a) Ignorar todo el problema.
b) Detección y recuperación.
c) Evitarlos y prevenirlos.
d) a y c son correctas.
e) a, b y c son correctas.
f) a, b y c son incorrectas.

44) **Recuperación de bloqueos**:
a) Apropiatividad.
b) Rollback.
c) Eliminación de procesos.

45) **Algoritmo del banquero para un solo recurso**:
a) Estudiar cada solicitud al ocurrir esta.
b) Ver si su otorgamiento conduce a un estado seguro.
c) Para ver si un estado es seguro verificar si tiene recursos suficientes para satisfacer a otro cliente.

46) **Dentro de la optimización de la búsqueda de discos**, en la planificación…el brazo se mueve del cilindro exterior al interior sirviendo a las peticiones sobre una base de búsqueda mas corta, y finalizando el recorrido hacia el exterior, salta a la petición más cercana al cilindro exterior y reanuda su desplazamiento hacia el interior.
a) SCAN.
b) C-SCAN.
c) FCFS.
d) SCAN DE N PASOS.

47) **SCAN de N PASOS**:
a) Solo da servicio a las peticiones que encuentra en espera cuando comienza un recorrido particular.
b) Es como en SCAN.
c) De mayor varianza en los tiempos de respuesta.

48) **Terminales mapeadas a memoria**:
a) Comunicación mediante una línea serial.
b) Comunicación mediante una memoria especial "video RAM".
c) Cada carácter equivale a 2 caracteres de RAM.

49) **Conexión dinámica en RPC**:
a) El punto de inicio es la especificación formal del servidor.
b) Tienen parámetros para cada procedimiento.
c) La dirección es relativa al servidor.

50) **Generalmente realiza las siguientes funciones**: manipulación de interrupciones, creación y destrucción de procesos, comunicación y sincronización entre procesos:

a) CPU.
b) Administrador.
c) Núcleo.
d) S.O.
e) Ninguno.

51) **Los dispositivos periféricos** son sistemas computacionales de propósito general dedicados al manejo de E/S con influencia del procesador principal.

a) Verdadero.
b) Falso.

52) **Los compiladores** traducen los lenguajes de maquina a lenguajes de alto nivel.
a) Verdadero.
b) Falso.

53) **El núcleo del S.O.** realiza:

a) Despacho de procesos.
b) Comunicación entre usuarios.
c) Soporte de memoria virtual.
d) a y b son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.

54) **En una planificación**…el proceso en espera con menor tiempo estimado de ejecución hasta su terminación es el siguiente en ejecutarse.

a) SRT.
b) SJF.
c) Por prioridad.
d) Ninguno.

55) **Dentro de las estrategias de reposición de pagina**, en…todas las paginas del almacenamiento principal tiene la misma probabilidad de ser desplazada.

a) Menos frecuentemente usada.
b) FIFO.
c) Reposición de página al azar.
d) Principio de optimización.
e) Ninguna.

56) El objetivo del/la…es optimizar los recursos.
a) Procesador.
b) IOCS.
c) S.O.
d) Memoria real.
e) b y c son correctas.
f) ninguno.

57) **La mayoría de los sistemas distribuidos basados en LAN**, utilizan los protocolos de capas completos.
a) Verdadero.b) Falso.

58) **En las primitivas de bloqueo o primitivas síncronas**:
a) El proceso receptor se bloquea mientras se envía el mensaje.
b) El proceso emisor se suspende mientras se recibe el mensaje.
c) El proceso emisor no se suspende mientras se envía un mensaje.
d) b y c son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.

59) **En la implantación del modelo C-S**, las principales opciones de diseño en direccionamiento son:
a) Numero de maquina.
b) Direcciones ralas de procesos.
c) Búsqueda de nombres en ASCII por medio del servidor.
d) b y c son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.

60) **Ventajas de los sistemas distribuidos con respecto a las PC independientes**:
a) No satisfacen la necesidad de muchos usuarios de compartir ciertos datos.
b) Lograr una mejor comunicación entre las personas.
c) Mayor flexibilidad.
d) b y c son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.

61) **Multicomputadoras con conmutador**:
a) Cada CPU tiene acceso directo y exclusivo a su propia memoria.
b) La topología más común es una LAN (red de área local).
c) Cada CPU tiene asociada cierta memoria local.
d) b y c son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.

62) **Respecto a la arquitectura de NFS**:
a) Generalmente todos los clientes y servidores están en la misma LAN.
b) NFS permite que cada maquina sea un cliente y un servidor al mismo tiempo.
c) Los clientes tienen acceso a los directorios exportados mediante el montaje.
d) b y c son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.

63) **Respecto a los protocolos orientados hacia las conexiones**, antes de intercambiar los datos, el emisor y receptor:
a) Establecen en forma implícita una conexión.
b) El emisor transmite el primer mensaje cuando esta listo.
c) Al finalizar deben terminar la conexión.
d) b y c son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.

1) Dentro de los principales recursos administrados por los S.O. figuran:

a) Almacenamiento
b) Programadores
c) Usuarios
d) Programas
e) Datos
f) A D y E son correctas
g) A y E son correctas
h) A B y D son correctas
i) Todas son correctas
j) Ninguna es correcta

1) En las principales características de los S.O., figuran:

a) Corregir las interrupciones
b) Recuperarse de los errores
c) Controlar a los usuarios
d) Permitir a los usuarios acceder en forma exclusiva a cualquier dispositivo físico.
e) Corregir errores en programas de usuario.
f) A y b son correctas
g) B y c son correctas
h) B y c son correctas
i) B y e son correctas
j) B d y e son correctas
k)Ninguna es correcta

5) Entre los principales aspectos del hardware, de importancia para los S.O. podemos mencionar:

a) Sistemas de control de entrada salida
b) SPOOL
c) DMA
d) Cargadores de relocalización
e) B y C son correctas
f) A B y C son correctas
g) Todas son correctas
h) Ninguna es correcta

8) Respecto a la estructura de los S.O., en los sistemas con capas:

a) El S.O. es una colección de procedimientos que se pueden llamar entre sí.
b) Cada procedimiento tiene una interfaz bien definida en términos de parámetros y resultados.
c) Se separan totalmente las funciones de multiprogramación y de maquina extendida.
d) Se puede ejecutar cualquier S.O. que se ejecute en forma directa sobre el hardware.

e) A B y C son Correctas.
f) B y C son correctas.
g) Todas son correctas.
h) Ninguna es correcta.

2) Un microprograma:

1)Busca las instrucciones de lenguaje de máquina para ejecutarlas como una serie de pequeños pasos.
2)Resuelven problemas de los usuarios
3) Es un software que generalmente se localiza en la memoria de solo escritura.
4)Moldean el sistema computacional según las necesidades del usuario.
5)Son equivalentes a un programa objeto.
6) a y b son correctas.
7) A y c son correctas
8) B y c son correctas
9)A, c y e son correctas
10) A, b y c son correctas.
Todas son incorrectas.

2) Dentro de las principales características de un microprograma figuran:

a) Software que solo se localiza en memoria de solo lectura
b) Planifica los recursos entre usuarios
c) Se recupera de los errores
d) Siempre es implantada en el hardware
e) A B y D son correctas
f) Todas son correctas
g)Ninguna es correcta

2) Cuál es la única transición de estado iniciada por el usuario:

a) Activar
b) Bloqueo
c) Despertar
d) Despachar
e) Ninguna de las anteriores

2) La creación de un proceso significa:

a) Determinar la prioridad final de un proceso.
b) Crear el bloque de control de proceso.
c) Insertar el proceso al principio de la cola de listos.
d) Dar nombre al proceso.

e) Dirigir el control al manipulador de interrupciones.
f) a y b son correctas.
g) B y d son correctas.
h) B y c son correctas.
i) B d y e son correctas
j) A, b y c son correctas.
k) Ninguna es correcta.

2) Cuál es la manifestación de un proceso en un sistema operativo:
a) Relación memoria – proceso
b) Bloque de asignación
c) IOCS
d) Bloque de control de proceso
e) Ninguna de las anteriores

2) Cuál es el evento que altera la secuencia de ejecución de instrucciones de un procesador
a) Interrupción
b) Pipe-line
c) JCL
d) IOCS
e) Ninguna de las anteriores

2) En un esquema de multiprocesamiento ligeramente acoplado, se emplea un solo S.O. que controla todos los procesadores y el hardware del sistema.
a) verdadero
b) Falso

3) Los principales criterios de categorización de las políticas de planificación son: capacidad de respuesta, media del tiempo de ejecución y varianza de los tiempos de ejecución.
a) Verdadero.
b) Falso.

3) Respecto a las estrategias de reposición de páginas, podemos mencionar:
a) Principios de optimización
b) Conjuntos de trabajo
c) De colocación
d) Primero en entrar-primero en salir
e) A B y C son correctas
f) A y B son Correctas
g) A B y D son correctas
h) Todas son correctas

i) Ninguna es correcta

3) De las siguientes, cual no es una estrategia para traducción de direcciones de segmentación:

a) Transformación directa
b) Transformación asociativa/indirecta
c) Transformación asociativa/directa
d) Transformación asociativa
e) Todas
1)f) Ninguna

3) **Respecto a la segmentación en la administración de memoria, los bloques:**

2)No necesitan ser de igual tamaño
3)Los bloques separados no necesitan ser adyacentes
4)Deben estar compuestos de posiciones contiguas de almacenamiento.
5)Se protegen por el proceso del usuario
6)A y C son correctos
7)A B y C son correctos
8)Todos son correctos
Ninguna es correcta

3) Entre las categorías de estrategias de administración del almacenamiento, están:

a) Búsqueda
b) Colocación
c) Reposición
d) Intercalación
e) A B y C son correctas
f) A y B son correctas
g) B y C son correctas
h) Todas son correctas
i) Ninguna es correcta

4) Las maneras más comunes en que se pueden estructurar los archivos son: secuencia de bytes, secuencia de registros y árbol.

a) Verdadero.
b) Falso

4) El sistema de archivos suele contener:

a) Una visión física de los archivos
b) Métodos de acceso

c) Administración de archivos
d) Administración del almacenamiento principal
e) A B y C son correctas
f) A y B son correctas
g) B y C son correctas
h) Todas son correctas
i)Ninguna es correcta

4) Respecto a los mecanismos de protección en sistemas de archivos, podemos mencionar:

a) Listas para control de acceso.
b) Respaldo y recuperación.
c) Dominios de protección.
d) Restringir el acceso a los servidores.
e) Protección de las áreas caches.
f) a y b son correctas.
g) a y c son correctas.
h) B y c son correctas.
i) A, b y c son correctas.
j) A c y e son correctas
k) Ninguna es correcta

POSIBILIDADES,

4) En la transformación de archivos orientada hacia bloques:

a) Se utilizan números de bloques en vez de apuntadores.
b) La búsqueda puede realizarse en los bloques de índices
c) Las entradas en el directorio de usuario apuntan a la primera entrada al mapa del archivo para cada archivo.
d) Se asocia a cada archivo una pequeña tabla, llamada nodo-i.
e) Produce una gran fragmentación de los discos.
f) a y b son correctas.
g) a y c son correctas.
h) B y c son correctas.
i) C y e son correctas.
j) A, b y c son correctas.
k) Todas son incorrectas

5) Respecto a los dispositivos de E/S, los dispositivos de bloque:

a) No se puede leer o escribir en un bloque de forma independiente de los demás.
b) Cada bloque tiene su propia dirección.
c) La información se almacena en bloques de tamaño fijo
d) No tienen una operación de búsqueda.

e) Soportan dispositivos como los relojes.
f) B y e son correctas
g) A y b son correctas
h) B y c son correctas
i) A b y c son correctas
j) Todas son correctas
k) ninguna es correcta

5) Funciones generalmente realizadas por el software independiente del dispositivo:

a) Ordenar los parámetros dentro del buffer.
b) Corrección de errores.
c) Proporcionar un tamaño de bloque dependiente del dispositivo.
d) Asignación de dispositivos de uso exclusivo.
e) Realizar búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo.
f) a y b son correctas.
g) a y c son correctas.
h) B y c son correctas.
i) A, b y c son correctas.
j) B, c y e son correctas.
k) Todas son incorrectas.

5) La reducción del tiempo promedio de latencia en discos, puede degradar en gran medida el rendimiento del sistema.

a) Verdadero
b) Falso

6) Generalmente la recuperación de bloqueos puede realizarse:

a) Compartiendo los recursos solicitados.
b) Evitando el bloqueo.
c) Cancelando procesos.
d) Identificando cuales son los procesos y recursos implicados en el bloqueo.
e) Asignando más recursos al sistema.
f) Determinando si de hecho existe un bloqueo.
g) A y b son correctas
h) B y c son correctas
i) A b y f son correctas
j) B y c son correctas.
k) Ninguna es correcta.

7) El software débilmente acoplado de un sistema distribuido:

a) Permite que las máquinas y usuarios sean independientes entre sí en lo fundamental.
b) Facilita que las maquinas y usuarios interactúen en cierto grado cuando sea necesario.
c) Los equipos individuales se distinguen fácilmente.
d) Cada usuario tiene una estación de trabajo para su uso exclusivo.
e) Cada máquina tiene un alto grado de autonomía.
f) A y b son correctas
g) A y c son correctas
h) B y c son correctas
i) A b y c son correctas
j) B, c y e son correctas.
k) Ninguna es correcta.

7) En la arquitectura de NFS:

a) Una colección arbitraria de clientes y servidores pueden compartir un sistema de archivos común.
b) Todos los clientes y servidores deben estar en la misma LAN.
c) NFS permite que cada maquina sea un cliente y un servidor al mismo tiempo.
d) Se da soporte a la duplicación de archivos o directorios.
e) No soporta 'servidores sin estado'.
f) a y b son correctas.
g) a y c son correctas.
h) B y c son correctas.
i) A, b y c son correctas.
j) A, b y e son incorrectas.
k) Todas son incorrectas.

7) El software fuertemente acoplado de un sistema distribuido:

a) Permite que las máquinas y usuarios sean independientes entre sí en lo fundamental
b) Facilita que las máquinas y usuarios interactúen en cierto grado cuando sea necesario.
c) Los equipos individuales no se distinguen fácilmente.
d) Cada usuario tiene una estación de trabajo para su uso exclusivo.
e) Cada máquina tiene un alto grado de autonomía.
f) A y c son correctas
g) B y c son correctas
h) A y b son correctas
i) A b y c son correctas

j) B, c y e son correctas.
k) Ninguna es correcta.

8) El modelo cliente- servidor se basa en un protocolo solicitud/respuesta, en donde:

a) Establece el formato, contenido y significado de los mensajes recibidos y enviados.
b) Si todas las maquinas fuesen idénticas solo se necesitarían tres niveles de protocolos.
c) El servidor envía un mensaje al cliente ofreciendo cierto servicio.
d) El núcleo no controla la comunicación entre los clientes y los servidores.
e) No se adapta para su uso en sistemas distribuidos.
f) a y b son correctas.
g) A y c son correctas
h) B y c son correctas
i) a, b y c son correctas.
j) B, c y e correctas.
k) Todas son incorrectas.

8) Respecto a la comunicación en los sistemas distribuidos, en la ruta critica en RPC con transporte mínimo la mayor parte del tiempo se ocupa en:

a) Ordenar los parámetros dentro del buffer.
b) Verificar la validez del paquete.
c) Atención de nuevos requerimientos del cliente.
d) La rutina de servicio de interrupciones.
e) Reconocer los paquetes grupal o individualmente.
f) a y b son correctas.
g) a y c son correctas.
h) B y c son correctas.
i) A, b y c son correctas.
j) A y e son correctas.
k) A, b y c son incorrectas.

8) Respecto a la implantación del modelo C-S, algunas opciones de diseño son:

a) Bloqueo.
b) Direccionamiento en buffer.

c) confiabilidad.
d) Primitivas con bloqueo.
e) Eliminar la probabilidad de perdida de mensajes.
f) A b y d son correctas
g) B c y d son correctas
h) A b y c son correctas
i) A b c y d son correctas
j) A b c y e son correctas.
k) Ninguna es correcta.

DIRECCIONAMIENTO,BLOQUEO, BUFFERS, CONFIABILIDAD

8) Respecto a la semántica de RPC en presencia de fallos, se consideran las siguientes situaciones:

a) El cliente no puede encontrar la solicitud.
b) Se pierde el mensaje de solicitud del cliente al servidor.
c) El servidor falla antes de recibir una solicitud.
d) El cliente no puede localizar al servidor.
e) El cliente falla antes de enviar una solicitud.
f) A y b son correctas
g) A y c son correctas
h) B y c son correctas
i) B c y d son correctas
j) A b y c son correctas
k) Ninguna es correcta.

1- ¿A qué está asociada una Tabla de Mapa de Bloques?
La respuesta correcta es: **Proceso.**

2- ¿Cuál no es una forma de organización de multiprocesadores? **Pipe-line múltiple diferencial.**

3- ¿Qué tipo de operaciones se pueden repetir muchas veces con seguridad y sin daños?
La respuesta correcta es: **Idempotentes.**

4- ¿Qué es un proceso? **Un programa en ejecución.**

5- ¿Cómo se denomina el conjunto de direcciones virtuales que puede referenciar un proceso?: **Espacio de direcciones virtuales del proceso.**

6- Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ... : **Búsquedas traslapadas.**

7- ¿Cuál es la única transición de estado iniciada por el usuario?: **Bloqueo**.

8- ¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?: **Tiempo de latencia.**

9- ¿Qué es un descriptor de archivos?: **Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo.**

10- ¿Qué permiten las llamadas al sistema?: **Permiten a los programas solicitar servicios al S.O.**

11- ¿Cuál es la idea principal de RPC?: **Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local.**

12- ¿Qué es una conexión dinámica?: **Una forma en que el cliente localiza al servidor.**

13- Si una gráfica puede ser reducida por todos sus procesos .... : **No hay interbloqueo.**

14- ¿Cuál es la expresión correcta?: **Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.**

15- ¿Qué es un respaldo incremental?: **Copia de seguridad de archivos modificados.**

16- ¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?: **Administración de la concurrencia.**

17- ¿Cuál no es una categoría de estrategia de administración del almacenamiento?: **Intercalación**.

18- ¿Qué son los canales?: **Sist. computac. de propósito especial dedicados a la E/S.**

19- ¿Qué convierte las direcciones virtuales en reales al ejecutar el proceso?: **DAT**.

20- ¿Qué define mejor a NFS?: **Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado.**

21- ¿Cuál es el evento que altera la secuencia de ejecución de instrucciones de un proceso?: **Interrupción**.

22- ¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?: **Cachés monitores y de escritura.**

23- ¿Qué significa RAID?: **Arreglo redundante de discos no costosos.**

24- ¿Qué tipo de servidores soporta NFS?: **Servidores sin estado.**

25- ¿Con qué se inicia una RPC?: **El cliente llama al stub del cliente.**

26- ¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?: **Link**.

27- ¿Cuál no es una estrategia de búsqueda en disco? **HNR**.

28- ¿Cuál es el objetivo de la compaginación del almacenamiento?: **Acelerar el acceso al almacenamiento primario.**

29- ¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?: **Condiciones de Coffman.**

30- ¿En qué tipo de planificación se puede retirar el procesador asignado a un proceso?: **Planificación apropiativa.**

31- ¿Qué tipo de código puede ser compartido simultáneamente por varios procesos?: **Reentrante**.

32- ¿Qué es un nodo-i?: **Una tabla asociada a un archivo**.

33- ¿Qué considera la Taxonomía de Flynn?: **N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.**

34- ¿Desde dónde se atienden los fallos de página en entornos de memoria compartida distribuida?: **RAM remota.**

35- ¿Cuál no es una estrategia de reposición de páginas?: **Reposición al azar ponderado.**

36- ¿Qué categoría coracteriza a los sistemas distribuidos?: **MIMD**.

37- ¿Qué hace referencia al tratamiento especial que excepcionalmente requiere un proceso?: **Prioridad adquirida.**

38- ¿Qué puede "comprender" directamente un computador?: **Lenguaje de máquina.**

39- ¿Cuál de los siguientes aspectos no está relacionado con los bloqueos?: **Bloqueo de Shanon.**

40- ¿Implica un estado inseguro la existencia de bloqueo?: **Nunca**.

41- ¿Cuál no es una razón del incremento del uso de multiprocesadores?: **Tiempo de propagación.**

42- ¿Cuál no es una estrategia para traducción de direcciones de segmentación?: **Transformación asociativa/indirecta.**

43- ¿Qué se busca con la protección del almacenamiento?: **Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa.**

44- ¿Cuál es la manifestación de un proceso en un sistema operativo?: **Bloque de control de proceso.**

45- ¿Qué permite a una unidad obtener la inmediata atención de otra?: **Interrupciones.**

46- ¿En qué modo ejecuta el sistema operativo? **Modo central o modo de supervisión.**

47- ¿Cuál no es una estrategia de colocación del almacenamiento?: **Último ajuste.**

48- ¿Cómo se denomina a las páginas a las que un proceso hace activamente referencia?: **Conjunto de trabajo.**

49- ¿Qué permite la canalización?: **Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución.**

50- ¿En qué planificación se establecen compromisos de desempeño con el proceso del usuario?: **Planificación garantizada.**

51- ¿A qué es aplicable la solución de Peterson?: **Exclusión mutua.**

52- ¿Cuál no es una manera de organizar procesadores distribuidos?: **Modelo de Deitel.**

53- ¿Qué significa la estrategia SOC para sistemas integrados?: **Sistema en un chip.**

54- ¿Cuál es la principal demanda en sistemas distribuidos?: **Tolerancia a fallos.**

55- ¿Qué estrategia se utiliza para traer una página o segmento al almacenamiento primario?: **Búsqueda**.

56- ¿Dónde se utiliza el concepto de coplanificación en sistemas distribuidos?: **Algoritmos de Ousterhout.**

57- ¿Qué caracteriza a los hilos de un proceso?: **Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria.**

58- ¿Qué caracteriza a un sistema de computación superviviente?: **Continúa operando aún luego de que algún componente falla.**

59- ¿Cuál no es una propiedad de las transacciones?: **Separabilidad**.

60- ¿Cuál no es una característica de un S.O. de tiempo real?: **Pipe line de E/S.**

61- ¿Qué es la transformación de los datos para hacerlos incomprensibles excepto para sus usuarios?: **Criptografía**.

62- ¿Qué estrategia determina el lugar del almacenamiento primario que alojará una nueva página?: **Colocación**.

63- ¿Cuál no es variable de un proceso de Markov de nacimiento y muerte?: Tasa de Poisson.

64- ¿Qué política utiliza la planificación por prioridad monótona en tasa?: **Prioridad estática con apropiación.**

65- ¿Cuál no es un mecanismo de detección en seguridad física?: **Detectores de concurrencia y paralelismo.**

66- ¿Qué son las colas de retroalimentación de niveles múltiples?: **Un tipo de planificación del procesador.**

67- ¿Cuándo es adecuado el algoritmo de Cristian?: **Sólo una máquina tiene receptor UTC.**

68- ¿Qué es la razón de la media del tiempo de servicio y la media del tiempo entre llegadas?: **Intensidad de tráfico.**

69- ¿Qué asigna el algoritmo de Lamport?: **Tiempos a los eventos.**

70- ¿Qué son los modelos analíticos?: **Representaciones matemáticas de los sistemas.**

71- ¿Qué algoritmo es adecuado cuando no se dispone de un receptor UTC?: **Algoritmo de Berkeley.**

72- ¿Cuál es una técnica de protección en los sistemas distribuidos de archivos?: **Posibilidades**.

73- ¿Cómo se denomina cuando un programa de vigilancia necesita mayores derechos de acceso?: **Amplificación**.

74- ¿Cómo se denominan las representaciones matemáticas de sistemas de computación?: **Modelos analíticos.**

75- ¿Cómo se denomina a los sistemas cuya operación incorrecta provoca algún tipo de catástrofe?: **Sistemas de seguridad crítica.**

76- ¿Qué es el IOCS?: **Sistema de control de entrada / salida.**

77- ¿Cuál generalmente no es un objetivo en la evaluación del rendimiento?: **Estimación de alternancia.**

78- ¿Cómo se llama una medida de la capacidad del sistema para dar servicio a sus clientes?: **Intensidad de tráfico.**

79- ¿Qué se logra cuando el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo?: **Transparencia respecto a la posición.**

80- ¿Cuál no es una medida común de rendimiento?: **Tiempo de tolerancia.**

81- ¿Cuándo se debe estimar el rendimiento de un sistema nuevo aún no disponible?: **Proyección de rendimiento.**

82- ¿En qué modelo los datos pasan de hilo en hilo y en cada etapa se realiza cierto procesamiento?: páginas.

83- ¿Qué no incluye la implantación de un sistema distribuido de archivos?: **Fragmentación**.

84- ¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?: **Una medida de predecibilidad.**

85- ¿Cuál es un tipo de servicio de archivos?: **Modelo de acceso remoto.**

86- ¿Para qué es el algoritmo distribuido heurístico?: **Asignación de procesadores en sistemas distribuidos.**

87- ¿Qué caracteriza a la técnica de verificación de amenazas?: **Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso.**

88- ¿Qué no caracteriza a los procesos de Poisson considerando tiempos entre llegadas sucesivas?: Variables de retardo polinomiales.

89- LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ALGORITMO DE BERKELEY SON LAS SIGUIENTES:a) EL SERVIDOR DE TIEMPO ES ACTIVO, REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO, CON LAS RESPUESTAS CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO PONDERADO, E INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.b) ES ADECUADO CUANDO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA: a) Y b) SON INCORRECTAS.

90- ¿Qué significa UTC?: Tiempo coordenado universal.

91- ¿Qué tipo de kernel permite desalojar una tarea que se está ejecutando en modo kernel?: Kernel apropiativo.

¿Qué convierte las direcciones virtuales en reales al ejecutar el proceso?

- a. NGC.
- b. TAD.
- c. TDR.
- d. DAT. ✔

¿Cuál no es una manera de organizar procesadores distribuidos?

- a. Modelo híbrido.
- b. Modelo de pila de procesadores.
- c. Modelo de estación de trabajo.
- d. Modelo de Deitel. ✔

¿Qué significa la estrategia SOC para sistemas integrados?

- a. Sistema en un chip.
- b. Sistema operativo concurrente. ✖
- c. Sistema operativo complejo.
- d. Sistema observador para catástrofes.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Sistema en un chip.

¿Qué considera la Taxonomía de Flynn?

- a. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos. ✔
- b. N° de flujo de memoria y n° de flujo de datos.
- c. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de archivos.
- d. N° de flujo de procesos y n° de flujo de datos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.

¿En qué modo ejecuta el sistema operativo?

- a. Modo aplicativo.
- b. Modo descentralizado.
- c. Modo operativo.
- d. Modo central o modo de supervisión. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Modo central o modo de supervisión.

¿A qué es aplicable la solución de Peterson?

- a. Pipe-line de instrucciones. ✖
- b. Gestión de interrupciones.
- c. Recuperación de errores.
- d. Exclusión mutua.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Exclusión mutua.

¿Qué categoría coracteriza a los sistemas distribuidos?

- a. MISD.
- b. SIMD.
- c. MIMD. ✔
- d. SISD.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
MIMD.

¿Cuál es la principal demanda en sistemas distribuidos?

- a. Consistencia del pipe line.
- b. Asincronismo.
- c. Independencia de red.
- d. Tolerancia a fallos. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Tolerancia a fallos.

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- a. Búsquedas solapadas.
- b. Búsquedas sincrónicas.
- c. Búsquedas asincrónicas.
- d. Búsquedas traslapadas. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Búsquedas traslapadas.

¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?

- a. Tiempo de espera.
- b. Tiempo de latencia. ✔
- c. Tiempo de transición.
- d. Tiempo de preparación.

¿Qué tipo de servidores soporta NFS?

- a. Servidores sin estado.
- b. Servidores semánticos.
- c. Servidores con estado. ✖
- d. Servidores híbridos.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Servidores sin estado.

¿Qué estrategia se utiliza para traer una página o segmento al almacenamiento primario?

- a. Ejecución.
- b. Inserción.
- c. Localización.
- d. Búsqueda. ✔

¿Dónde se utiliza el concepto de coplanificación en sistemas distribuidos?

- a. Algoritmo de Fresnel.
- b. Algoritmo de Denis. ✖
- c. Algoritmo de Flynn.
- d. Algoritmos de Ousterhout.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Algoritmos de Ousterhout.

¿Qué caracteriza a los hilos de un proceso?

- a. Compartir un mismo rango de prioridades.
- b. Compartir un mismo conjunto de periféricos.
- c. Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria. ✔
- d. Compartir un mismo conjunto de archivos.

¿Qué caracteriza a un sistema de computación superviviente?

- a. Continúa operando aún luego de que algún componente falla. ✔
- b. Se bloquea sincrónicamente.
- c. Se bloquea para protegerse.
- d. Continúa procesando sólo asincrónicamente.

¿Cuál no es una propiedad de las transacciones?

- a. Serialización.
- b. Atomicidad.
- c. Separabilidad. ✔
- d. Permanencia.

¿Cuál no es una estrategia de reposición de páginas?

- a. Conjuntos de trabajo.
- b. Pincipio de optimización.
- c. FIFO.
- d. Reposición al azar ponderado. ✔

¿Cuál no es una característica de un S.O. de tiempo real?

- a. Latencia minimizada.
- b. Planificación apropiativa. ✖
- c. Kernel apropiativo.
- d. Pipe line de E/S.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Pipe line de E/S.

¿En qué tipo de planificación se puede retirar el procesador asignado a un proceso?

- a. Planificación apropiativa. ✔
- b. Procesamiento sincrónico.
- c. Ejecución privilegiada.
- d. Planificación múltiple.

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- a. Métodos de acceso.
- b. Administración de la concurrencia. ✔
- c. Administración del almacenamiento auxiliar.
- d. Administración de archivos.

¿Qué es la transformación de los datos para hacerlos incomprensibles excepto para sus usuarios?

- a. Criptología.
- b. Criptoanálisis.
- c. Esteganografía.
- d. Criptografía. ✔

¿Cuál no es una razón del incremento del uso de multiprocesadores?

- a. Tiempo de propagación. ✔
- b. Detección automática del paralelismo.
- c. Lenguajes para paralelismos explícito.
- d. Confiabilidad.

¿Cuál no es una estrategia para traducción de direcciones de segmentación?

- a. Transformación asociativa/directa.
- b. Transformación asociativa/indirecta. ✔
- c. Transformación asociativa.
- d. Transformación directa.

¿Cuál es la expresión correcta?

- a. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.
- b. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia. ✖
- c. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.
- d. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

¿Cuál de los siguientes aspectos no está relacionado con los bloqueos?

- a. Bloqueo de Shanon.
- b. Cerradura de dos fases.
- c. Bloqueo sin recursos. ✖
- d. Inanición.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Bloqueo de Shanon.

¿Qué estrategia determina el lugar del almacenamiento primario que alojará una nueva página?

- a. Reposición.
- b. Colocación. ✔
- c. Búsqueda.
- d. Inserción.

¿Cuál no es variable de un proceso de Markov de nacimiento y muerte?

- a. Tasa de Poisson. ✔
- b. Tasa promedio de nacimiento.
- c. Tasa promedio de muerte.
- d. Probabilidad de estado estable.

¿Qué política utiliza la planificación por prioridad monótona en tasa?

- a. Prioridad dinámica con apropiación.
- b. Prioridad dinámica sin apropiación.
- c. Prioridad estática sin apropiación. ✖
- d. Prioridad estática con apropiación.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Prioridad estática con apropiación.

¿Qué tipo de código puede ser compartido simultáneamente por varios procesos?

- a. Reentrante.
- b. Reutilizable en serie.
- c. Concurrente. ✖
- d. Sincrónico.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Reentrante.

¿Qué permite la canalización?

- a. Instrucciones secuencialmente en diferentes estados de ejecución.
- b. Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución.
- c. Procesos simultáneamente en diferentes estados de ejecución. ✖
- d. Instrucciones simultáneamente en igual estado de ejecución.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución.

¿Cuál no es un mecanismo de detección en seguridad física?

- a. Detectores de movimiento.
- b. Detectores de humo.
- c. Sensores de calor.
- d. Detectores de concurrencia y paralelismo. ✔

¿Qué son las colas de retroalimentación de niveles múltiples?

- a. Un sistema de intercambio entre memoria principal y auxiliar
- b. Un tipo de planificación de la memoria.
- c. Un sistema de gestión de E/S.
- d. Un tipo de planificación del procesador. ✔

¿Qué es un descriptor de archivos?

- a. Información para el acceso en paralelo.
- b. Información linkeada a procesos del archivo.
- c. Información para el hipervisor.
- d. Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo. ✔

¿Cuál es el evento que altera la secuencia de ejecución de instrucciones de un proceso?

- a. IOCS.
- b. Interrupción. ✔
- c. Pipe-line.
- d. JCL.

¿Qué se busca con la protección del almacenamiento?

- a. Limitar el n° de instrucciones referenciables por un programa.
- b. Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa. ✔
- c. Maximizar el n° de instrucciones de un programa.
- d. Maximizar el n° de direcciones referenciables por un programa.

¿Cuál es el objetivo de la compaginación del almacenamiento?

- a. Acelerar el acceso al almacenamiento primario. ✔
- b. Acelerar el acceso al almacenamiento en buffer.
- c. Acelerar el acceso al almacenamiento secundario.
- d. Acelerar el acceso al almacenamiento externo.

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✔
- b. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado
- c. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo
- d. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado

¿Cuándo es adecuado el algoritmo de Cristian?

- a. Todas las máquinas tienen receptor UTC.
- b. Varias máquinas tienen receptor UTC.
- c. Sólo una máquina tiene receptor UTC. ✔
- d. Ninguna máquina tiene receptor UTC.

¿Qué es la razón de la media del tiempo de servicio y la media del tiempo entre llegadas?

- a. Cociente de Flynn.
- b. Factor de Poisson.
- c. Intensidad de distribución.
- d. Intensidad de tráfico. ✔

¿Qué es un respaldo incremental?

- a. Copia de redundancia.
- b. Copia de seguridad de todos los discos.
- c. Copia de seguridad de archivos modificados. ✔
- d. Copia de seguridad del sistema operativo.

¿Qué asigna el algoritmo de Lamport?

- a. Procesador a los procesos. ✗
- b. Memoria a los procesos.
- c. RPC a los procesos.
- d. Tiempos a los eventos.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Tiempos a los eventos.

¿Qué son los modelos analíticos?

- a. Representaciones electrónicas de los sistemas.
- b. Representaciones matemáticas de los archivos.
- c. Representaciones matemáticas de los procesos.
- d. Representaciones matemáticas de los sistemas. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Representaciones matemáticas de los sistemas.

¿Cómo se denomina el conjunto de direcciones virtuales que puede referenciar un proceso?

- a. Espacio de direcciones gestionables del proceso.
- b. Espacio de direcciones controladas por el proceso.
- c. Espacio de direcciones virtuales del proceso. ✓
- d. Espacio de direcciones paginadas del proceso.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Espacio de direcciones virtuales del proceso.

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- a. Administrador de memoria.
- b. Caché especial.
- c. Buffer secundario.
- d. Cachés monitores y de escritura. ✔

¿Qué algoritmo es adecuado cuando no se dispone de un receptor UTC?

- a. Algoritmo de Cristian.
- b. Algoritmo de Shannon.
- c. Algoritmo de Berkeley. ✔
- d. Algoritmo de Friss.

¿Cuál es la única transición de estado iniciada por el usuario?

- a. Despertar.
- b. Despachar.
- c. Activar.
- d. Bloqueo. ✔

1- ¿A qué está asociada una Tabla de Mapa de Bloques?: Proceso.

2- CUANDO SE UTILIZA TRANSFORMACIÓN DE BLOQUES, LA INFORMACION SE AGRUPA EN "BLOQUES", CARACTERIZÁNDOSE POR LO SIGUIENTE:a) EL SISTEMA ESTÁ INFORMADO DEL LUGAR DEL ALMACENAMIENTO REAL DONDE HAN SIDO COLOCADOS LOS BLOQUES DE ALMACENAMIENTO VIRTUAL.b) EL SISTEMA APLICATIVO ESTÁ INFORMADO DEL LUGAR DEL ALMACENAMIENTO REAL DONDE HAN SIDO COLOCADOS LOS BLOQUES DE ALMACENAMIENTO REAL.c) CUANTO MAYOR SEA EL BLOQUE MAYOR SERÁ LA FRACCIÓN DEL ALMACENAMIENTO REAL QUE DEBE DEDICARSE A CONTENER LA INFORMACIÓN DEL MAPA.d) CUANTO MAYOR SEA EL BLOQUE MENOR SERÁ LA FRACCIÓN DEL ALMACENAMIENTO REAL QUE DEBE DEDICARSE A CONTENER LA INFORMACIÓN DEL MAPA.e) CON BLOQUES PEQUEÑOS SE REDUCE LA SOBRECARGA DE ALMACENAMIENTO DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN, SE INCREMENTA EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA ENTRE LOS ALMACENAMIENTOS SECUNDARIO Y PRIMARIO Y SE CONSUME MÁS ALMACENAMIENTO REAL, LO QUE PUEDE LIMITAR EL N° DE PROCESOS QUE PUEDEN COMPARTIRLO.f) CON BLOQUES GRANDES SE REDUCE LA SOBRECARGA DE ALMACENAMIENTO DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN, SE INCREMENTA EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA ENTRE LOS ALMACENAMIENTOS SECUNDARIO Y PRIMARIO Y SE CONSUME MÁS ALMACENAMIENTO REAL, LO QUE PUEDE LIMITAR EL N° DE PROCESOS QUE PUEDEN COMPARTIRLO.g) LOS BLOQUES PUEDEN SER DE TAMAÑO IGUAL ("PAGINAS"), O DIFERENTE ("SEGMENTOS").h) SE PUEDEN COMBINAR AMBAS TÉCNICAS: SEGMENTOS DE TAMAÑO FIJO COMPUESTOS DE PÁGINAS DE TAMAÑO VARIABLE.SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:
b), c), e) Y h) SON INCORRECTAS.

3- LA RPC PERMITE:a) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS. b) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES. c) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.d) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES. SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA: **b) ES LA ÚNICA CORRECTA.**

4- LAS ESTRATEGIAS DE ADMINISTRACIÓN DEL ALMACENAMIENTO SE DIVIDEN EN LAS SIGUIENTES CATEGORIAS:a) ESTRATEGIAS DE BUSQUEDA (BUSQUEDA POR DEMANDA Y BUSQUEDA ANTICIPADA).b) ESTRATEGIAS DE COLOCACION.c) ESTRATEGIAS DE REPOSICION.d) ESTRATEGIAS DE INSERCIÓN.e) ESTRATEGIAS DE LAMPORT. SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA: **a), b) Y c) SON CORRECTAS.**

5- LOS PRINCIPALES RECURSOS ADMINISTRADOS POR LOS S. O. SON:a) LOS PROCESADORES.b) EL ALMACENAMIENTO.c) LOS DISPOSITIVOS DE E/S.d) LOS DATOS. SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA: **TODAS SON CORRECTAS.**

6- LAS PRINCIPALES _CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS_ SON:a) DEFINIR LA "INTERFAZ DEL USUARIO".b) COMPARTIR EL HARDWARE ENTRE USUARIOS.c) PERMITIR A LOS USUARIOS COMPARTIR LOS DATOS ENTRE ELLOS.d) PLANIFICAR RECURSOS ENTRE USUARIOS.e) FACILITAR LA ENTRADA/SALIDA.f) RECUPERARSE DE LOS ERRORES.g) AUTO-REPARAR EL HARDWARE. SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA: **g) ES LA ÚNICA INCORRECTA.**

7- LA MULTIPROGRAMACIÓN DE PARTICIÓN VARIABLE SE CARACTERIZA POR LO SIGUIENTE:a) LOS PROCESOS OCUPAN TANTO ESPACIO COMO NECESITAN, PERO NO DEBEN SUPERAR EL ESPACIO DISPONIBLE DE MEMORIA.b) NO HAY LÍMITES FIJOS DE MEMORIA, POR LO CUAL LA PARTICIÓN DE UN TRABAJO ES SU PROPIO TAMAÑO.c) HAY LÍMITES FIJOS DE MEMORIA, POR LO CUAL LA PARTICIÓN DE UN TRABAJO NO ES SU PROPIO TAMAÑO.d) SE CONSIDERAN "ESQUEMAS DE ASIGNACION CONTIGUA": UN PROGRAMA DEBE OCUPAR POSICIONES ADYACENTES DE ALMACENAMIENTO.e) SE CONSIDERAN "ESQUEMAS DE ASIGNACION VARIABLES": UN PROGRAMA PUEDE OCUPAR POSICIONES ADYACENTES DE ALMACENAMIENTO.f) LOS PROCESOS QUE TERMINAN DEJAN DISPONIBLES ESPACIOS DE MEMORIA PRINCIPAL LLAMADOS "AGUJEROS".g) LOS PROCESOS QUE TERMINAN DEJAN DISPONIBLES ESPACIOS DE MEMORIA VIRTUAL LLAMADOS "AGUJEROS".SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA: **a), b), d) Y f) SON CORRECTAS.**

8- ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS ACERCA DE PROCESOS SON LAS SIGUIENTES:a) UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.b) UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.c) EL "EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL" DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.d) AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN "BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO".e) AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES.f) LA UNIDAD "DESPACHABLE".SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:
TODAS SON CORRECTAS.

9- LOS _SISTEMAS OPERATIVOS DE RED_ SE CARACTERIZAN POR:a) LOS USUARIOS ESTAN CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE VARIAS COMPUTADORAS CONECTADAS.b) C/ MAQUINA EJECUTA SU PROPIO S. O. LOCAL.c) SON SIMILARES A LOS S. O. DE UN SOLO PROCESADOR PERO CON EL AGREGADO DE: 1) CONTROLADOR DE INTERFAZ DE LA RED Y SU SOFTWARE DE BAJO NIVEL. 2) SOFTWARE PARA CONEXION Y ACCESO A ARCHIVOS REMOTOS, ETC.d) C/ MAQUINA NO EJECUTA SU PROPIO S. O. LOCAL.e) SOLO SON FACTIBLES EN SISTEMAS CON MULTIPROGRAMACIÓN. SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:
a), b) Y c) SON CORRECTAS.

10- ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS SOBRE _PROCESOS_ SON:a) ES UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.b) ES UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.c) ES UNA ACTIVIDAD SINCRONICA.d) ES AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN "BLOQUE DE CONTROL DE MEMORIA".e) ES EL "EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL" DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.f) ES AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN "BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO".g) ES AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES.h) ES LA UNIDAD "DESPACHABLE". SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:
c) Y d) SON INCORRECTAS

11- Las condiciones necesarias para el bloqueo son (COFFMAN):
a) Los procesos reclaman control exclusivo de los recursos que piden (condición de exclusión mutua).
b) Los procesos mantienen los recursos que ya les han sido asignados mientras esperan por recursos adicionales (condición de espera por).
c) Los procesos NO mantienen los recursos que ya les han sido asignados mientras esperan por recursos adicionales (condición de espera por) d) Los recursos no pueden ser extraídos de los procesos que los tienen hasta su completa utilización (condición de apropiatividad).

e) Los recursos no pueden ser extraídos de los procesos que los tienen hasta su completa utilización (condición de NO apropiatividad).
f) Existe una cadena circular de procesos en la que c/u mantiene a uno o más recursos que son requeridos por el siguiente proceso de la cadena (condición de espera circular).

12- ¿Cuál no es una forma de organización de multiprocesadores? Pipe-line múltiple diferencial.

13- ¿Qué tipo de operaciones se pueden repetir muchas veces con seguridad y sin daños?: Idempotentes.

14- ¿Qué es un proceso? Un programa en ejecución.

15- ¿Cómo se denomina el conjunto de direcciones virtuales que puede referenciar un proceso?: Espacio de direcciones virtuales del proceso.

16- Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ... : Búsquedas traslapadas.

17- ¿Cuál es la única transición de estado iniciada por el usuario?: Bloqueo.

18- ¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?: Tiempo de latencia.

19- ¿Qué es un descriptor de archivos?: Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo.

20- ¿Qué permiten las llamadas al sistema?: Permiten a los programas solicitar servicios al S.O.

21- ¿Cuál es la idea principal de RPC?: Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local.

22- ¿Qué es una conexión dinámica?: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

23- Si una gráfica puede ser reducida por todos sus procesos .... : No hay interbloqueo.

24- ¿Cuál es la expresión correcta?: Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

25- ¿Qué es un respaldo incremental?: Copia de seguridad de archivos modificados.

26- ¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?: Administración de la concurrencia.

27- ¿Cuál no es una categoría de estrategia de administración del almacenamiento?: Intercalación.

28- ¿Qué son los canales?: Sist. computac. de propósito especial dedicados a la E/S.

29- ¿Qué convierte las direcciones virtuales en reales al ejecutar el proceso?: DAT.

30- ¿Qué define mejor a NFS?: **Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado.**

31- ¿Cuál es el evento que altera la secuencia de ejecución de instrucciones de un proceso?: **Interrupción**.

32- ¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?: **Cachés monitores y de escritura.**

33- ¿Qué significa RAID?: **Arreglo redundante de discos no costosos.**

34- ¿Qué tipo de servidores soporta NFS?: **Servidores sin estado.**

35- ¿Con qué se inicia una RPC?: **El cliente llama al stub del cliente.**

36- ¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?: **Link**.

37- ¿Cuál no es una estrategia de búsqueda en disco? **HNR**.

38- ¿Cuál es el objetivo de la compaginación del almacenamiento?: **Acelerar el acceso al almacenamiento primario.**

39- ¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?: **Condiciones de Coffman.**

40- ¿En qué tipo de planificación se puede retirar el procesador asignado a un proceso?: **Planificación apropiativa.**

41- ¿Qué tipo de código puede ser compartido simultáneamente por varios procesos?: **Reentrante**.

42- ¿Qué es un nodo-i?: **Una tabla asociada a un archivo**.

43- ¿Qué considera la Taxonomía de Flynn?: **N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.**

44- ¿Desde dónde se atienden los fallos de página en entornos de memoria compartida distribuida?: **RAM remota.**

45- ¿Cuál no es una estrategia de reposición de páginas?: **Reposición al azar ponderado.**

46- ¿Qué categoría coracteriza a los sistemas distribuidos?: **MIMD**.

47- ¿Qué hace referencia al tratamiento especial que excepcionalmente requiere un proceso?: **Prioridad adquirida.**

48- ¿Qué puede "comprender" directamente un computador?: **Lenguaje de máquina.**

49- ¿Cuál de los siguientes aspectos no está relacionado con los bloqueos?: **Bloqueo de Shanon.**

50- ¿Implica un estado inseguro la existencia de bloqueo?: **Nunca**.

51- ¿Cuál no es una razón del incremento del uso de multiprocesadores?: **Tiempo de propagación.**

52- ¿Cuál no es una estrategia para traducción de direcciones de segmentación?: **Transformación asociativa/indirecta.**

53- ¿Qué se busca con la protección del almacenamiento?: **Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa.**

54- ¿Cuál es la manifestación de un proceso en un sistema operativo?: **Bloque de control de proceso.**

55- ¿Qué permite a una unidad obtener la inmediata atención de otra?: **Interrupciones.**

56- ¿En qué modo ejecuta el sistema operativo? **Modo central o modo de supervisión.**

57- ¿Cuál no es una estrategia de colocación del almacenamiento?: **Último ajuste.**

58- ¿Cómo se denomina a las páginas a las que un proceso hace activamente referencia?: **Conjunto de trabajo.**

59- ¿Qué permite la canalización?: **Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución.**

60- ¿En qué planificación se establecen compromisos de desempeño con el proceso del usuario?: **Planificación garantizada.**

61- ¿A qué es aplicable la solución de Peterson?: **Exclusión mutua.**

62- ¿Cuál no es una manera de organizar procesadores distribuidos?: **Modelo de Deitel.**

63- ¿Qué significa la estrategia SOC para sistemas integrados?: **Sistema en un chip.**

64- ¿Cuál es la principal demanda en sistemas distribuidos?: **Tolerancia a fallos.**

65- ¿Qué estrategia se utiliza para traer una página o segmento al almacenamiento primario?: **Búsqueda**.

66- ¿Dónde se utiliza el concepto de coplanificación en sistemas distribuidos?: **Algoritmos de Ousterhout.**

67- ¿Qué caracteriza a los hilos de un proceso?: **Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria.**

68- ¿Qué caracteriza a un sistema de computación superviviente?: **Continúa operando aún luego de que algún componente falla.**

69- ¿Cuál no es una propiedad de las transacciones?: **Separabilidad**.

70- ¿Cuál no es una característica de un S.O. de tiempo real?: **Pipe line de E/S.**

71- ¿Qué es la transformación de los datos para hacerlos incomprensibles excepto para sus usuarios?: **Criptografía**.

72- ¿Qué estrategia determina el lugar del almacenamiento primario que alojará una nueva página?: **Colocación**.

73- ¿Cuál no es variable de un proceso de Markov de nacimiento y muerte?: **Tasa de Poisson.**

74- ¿Qué política utiliza la planificación por prioridad monótona en tasa?: **Prioridad estática con apropiación.**

75- ¿Cuál no es un mecanismo de detección en seguridad física?: **Detectores de concurrencia y paralelismo.**

76- ¿Qué son las colas de retroalimentación de niveles múltiples?: **Un tipo de planificación del procesador.**

77- ¿Cuándo es adecuado el algoritmo de Cristian?: **Sólo una máquina tiene receptor UTC.**

78- ¿Qué es la razón de la media del tiempo de servicio y la media del tiempo entre llegadas?: **Intensidad de tráfico.**

79- ¿Qué asigna el algoritmo de Lamport?: **Tiempos a los eventos.**

80- ¿Qué son los modelos analíticos?: **Representaciones matemáticas de los sistemas.**

81- ¿Qué algoritmo es adecuado cuando no se dispone de un receptor UTC?: **Algoritmo de Berkeley.**

82- ¿Cuál es una técnica de protección en los sistemas distribuidos de archivos?: **Posibilidades**.

83- ¿Cómo se denomina cuando un programa de vigilancia necesita mayores derechos de acceso?: **Amplificación**.

84- ¿Cómo se denominan las representaciones matemáticas de sistemas de computación?: **Modelos analíticos.**

85- ¿Cómo se denomina a los sistemas cuya operación incorrecta provoca algún tipo de catástrofe?: **Sistemas de seguridad crítica.**

86- ¿Qué es el IOCS?: **Sistema de control de entrada / salida.**

87- ¿Cuál generalmente no es un objetivo en la evaluación del rendimiento?: **Estimación de alternancia.**

88- ¿Cómo se llama una medida de la capacidad del sistema para dar servicio a sus clientes?: Intensidad de tráfico.

89- ¿Qué se logra cuando el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo?: Transparencia respecto a la posición.

90- ¿Cuál no es una medida común de rendimiento?: Tiempo de tolerancia.

91- ¿Cuándo se debe estimar el rendimiento de un sistema nuevo aún no disponible?: Proyección de rendimiento.

92- ¿En qué modelo los datos pasan de hilo en hilo y en cada etapa se realiza cierto procesamiento?: Entubamiento.

93- ¿Qué no incluye la implantación de un sistema distribuido de archivos?: Fragmentación.

94- ¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?: Una medida de predecibilidad.

95- ¿Cuál es un tipo de servicio de archivos?: Modelo de acceso remoto.

96- ¿Para qué es el algoritmo distribuido heurístico?: Asignación de procesadores en sistemas distribuidos.

97- ¿Qué caracteriza a la técnica de verificación de amenazas?: Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso.

98- ¿Qué no caracteriza a los procesos de Poisson considerando tiempos entre llegadas sucesivas?: Variables de retardo polinomiales.

99- ¿Qué tipo de kernel permite desalojar una tarea que se está ejecutando en modo kernel?: Kernel apropiativo.

100- ¿Qué significa UTC?: Tiempo coordenado universal.

101- LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ALGORITMO DE BERKELEY SON LAS SIGUIENTES:a) EL SERVIDOR DE TIEMPO ES ACTIVO, REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO, CON LAS RESPUESTAS CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO PONDERADO, E INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.b) ES ADECUADO CUANDO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA: a) Y b) SON INCORRECTAS.

102- La multiprogramación de partición variable se caracteriza por lo siguiente:
a) Los procesos ocupan tanto espacio como necesitan, pero no deben superar el espacio disponible de memoria.
b) No hay límites fijos de memoria, por lo cual la partición de un trabajo es su propio tamaño.

c) Hay límites fijos de memoria, por lo cual la partición de un trabajo NO es su propio tamaño.

d) Se consideran "Esquemas de asignación CONTIGUA"; un programa debe ocupar posiciones adyacentes de almacenamiento.

e) Se consideran "Esquemas de asignación VARIABLES"; un programa puede ocupar posiciones adyacentes de almacenamiento.

f) Los procesos que terminan dejan disponibles espacios de memoria principal llamados "agujeros".

g) Los procesos que terminan dejan disponibles espacios de memoria virtual llamados "agujeros".

103- Debido a la ausencia de memoria compartida:

a) Toda la comunicación en los sistemas distribuidos se basa en la transferencia de mensajes.

b) Toda la comunicación en los sistemas distribuidos se basa en las memorias locales.

c) No es posible la sincronización entre procesos remotos.

d) No es posible la comunicación entre procesos remotos.

104- Algunas definiciones aceptadas sobre procesos son:

a) Es un programa que se está ejecutando.

b) Es una actividad asincrónica.

c) Es una actividad sincrónica.

d) Es aquello que se manifiesta por la existencia en el S.O de un "Bloque de control de memoria"

e) Es el "Emplazamiento del control" de un procedimiento que está siendo ejecutado.

f) Es aquello que se manifiesta por la existencia en el S.O de un "Bloque de control de proceso".

g) Es aquella entidad a la cual son asignados procesadores.

h) Es la unidad "Despachable"

i) C) y d) son INCORRECTAS.

105- Los sistemas operativos de red se caracterizan por:

a) Los usuarios están conscientes de la existencia de varias computadoras conectadas.

b) Cada máquina ejecuta su propio S.O local.

c) Son similares a los S.O de un solo procesador pero con el agregado de: 1) Controlador de interfaz de la red y su software de bajo nivel. 2) Software para conexión y acceso a archivos remotos, etc.

d) Cada máquina no ejecuta su propio S.O local.

e) Solo son factibles en sistemas con multiprogramación.

106- Los sistemas distribuidos se caracterizan por:

a) Aparece ante los usuarios como un S.O de un solo procesador, aun cuando de soporte a varios procesadores.

b) Los usuarios son conscientes del lugar donde se ejecutan sus programas o donde se encuentran sus archivos (lo debe administrar el S.O automáticamente).

c) Los usuarios No son conscientes del lugar donde se ejecutan sus programas o donde se encuentran sus archivos (lo debe administrar el S.O automáticamente).

d) Deben permitir que un programa se ejecute mediante varios procesadores a la vez, maximizando el paralelismo.

107- El modelo Cliente – Servidor se basa en un protocolo Solicitud – Respuesta:

a) Es sencillo y con conexión.

b) Es complejo y orientado a la conexión como OSI o TCP/IP.

c) El cliente envía un mensaje de solicitud al servidor pidiendo cierto servicio.

d) El servidor ejecuta el requerimiento y regresa los datos solicitados o un código de error si no pudo ejecutarlo correctamente.

e) Se tiene que establecer una conexión permanente.

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:23
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 20:03
Tiempo empleado	40 minutos 5 segundos
Puntos	37,00/40,00
Calificación	**9,25** de 10,00 (**92,5**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de búsqueda en disco?

- a. HNR. ✔
- b. SCAN.
- c. SSTF.
- d. FCFS.

La respuesta correcta es: HNR.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de código puede ser compartido simultáneamente por varios procesos?

- a. Sincrónico.
- b. Reutilizable en serie.
- c. Reentrante. ✔
- d. Concurrente.

La respuesta correcta es: Reentrante.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica relacionada con los archivos?

- a. Get attributes.
- b. Seek.
- c. Append.
- d. Calibrate. ✔
- e. Set attributes.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Calibrate.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA DETECCIÓN DEL BLOQUEO ES EL PROCESO DE:
a) DETERMINAR SI DE HECHO EXISTE O NO UN BLOQUEO.
b) DETERMINAR SI EL SISTEMA OPERATIVO GENERÓ O NO UN BLOQUEO.
c) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROGRAMAS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
d) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
e) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS ARCHIVOS Y UNIDADES IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b) Y d) SON INCORRECTAS.
- b. Todas son correctas.
- c. Todas son incorrectas.
- d. a) Y c) SON CORRECTAS.
- e. a), Y d) SON CORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina el conjunto de direcciones virtuales que puede referenciar un proceso?

- a. Espacio de direcciones paginadas del proceso.
- b. Espacio de direcciones gestionables del proceso.
- c. Espacio de direcciones virtuales del proceso. ✔
- d. Espacio de direcciones controladas por el proceso.

La respuesta correcta es: Espacio de direcciones virtuales del proceso.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL MODELO CLIENTE - SERVIDOR SE BASA EN UN PROTOCOLO SOLICITUD / RESPUESTA:
a) ES SENCILLO Y CON CONEXIÓN.
b) ES COMPLEJO Y ORIENTADO A LA CONEXION COMO OSI O TCP / IP.
c) EL CLIENTE ENVIA UN MENSAJE DE SOLICITUD AL SERVIDOR PIDIENDO CIERTO SERVICIO.
d) EL SERVIDOR EJECUTA EL REQUERIMIENTO Y REGRESA LOS DATOS SOLICITADOS O UN CÓDIGO DE ERROR SI NO PUDO EJECUTARLO CORRECTAMENTE.
e) SE TIENE QUE ESTABLECER UNA CONEXIÓN PERMANENTE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- b. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- c. a) Y c) SON CORRECTAS.
- d. c) Y d) SON CORRECTAS. ✔
- e. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un nodo-i?

- a. Una tabla asociada a un archivo. ✔
- b. Un proceso de gestión de archivos.
- c. Una expresión de la concurrencia en el acceso.
- d. Un descriptor de procesos asociados a un archivo.

La respuesta correcta es: Una tabla asociada a un archivo.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE OPERACIONES DE E / S, UNA VEZ INICIADA UNA TRANSFERENCIA DEL DISCO: LOS BITS SIGUEN LLEGANDO DEL DISCO CONSTANTEMENTE. NO INTERESA SI EL CONTROLADOR ESTA LISTO O NO PARA RECIBIRLOS. SI EL CONTROLADOR INTENTARA ESCRIBIR LOS DATOS EN LA MEMORIA DIRECTAMENTE, TENDRÍA QUE RECURRIR AL BUS DEL SISTEMA PARA C/U DE LAS PALABRAS (O BYTES) TRANSFERIDAS. EL BUS PODRÍA ESTAR OCUPADO POR OTRO DISPOSITIVO Y EL CONTROLADOR DEBERÍA ESPERAR. SI LA SIGUIENTE PALABRA LLEGARA ANTES DE QUE LA ANTERIOR HUBIERA SIDO ALMACENADA, EL CONTROLADOR LA TENDRÍA QUE ALMACENAR EN ALGUNA PARTE.

¿DÓNDE LA ALMACENARÍA?

- a. DEPENDE DEL DISPOSITIVO.
- b. BUFFER INTERNO. ✔
- c. DEPENDE DEL SISTEMA OPERATIVO.
- d. BUFFER EN MEMORIA CACHÉ.
- e. BUFFER DEL PROCESO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BUFFER INTERNO.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un atributo de archivo en un sistema de archivos?

- a. Bandera exclusivo para lectura.
- b. Protección.
- c. Contraseña.
- d. Tamaño promedio. ✔
- e. Bandera temporal.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Tamaño promedio.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo realiza el Sistema Operativo las operaciones de E / S?

- a. Despacha un manipulador de interrupciones específico.
- b. Genera un interrupción específica para tal fin.
- c. Escribe comandos en los dispositivos.
- d. Escribe comandos en los registros de los controladores. ✔
- e. Todas las opciones son falsas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Escribe comandos en los registros de los controladores.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la diferencia más importante entre un sistema distribuido y un sistema de un único procesador?

- a. La comunicación entre procesos. ✔
- b. La comunicación entre los sistemas de archivos.
- c. La protección de la memoria.
- d. La organización de la sincronización.
- e. La gestión de la E / S.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
La comunicación entre procesos.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué se basa el Modelo Cliente - Servidor?

- a. Modelo ISO/OSI.
- b. Protocolo Peer to Peer.
- c. Protocolo Solicitud / Respuesta. ✔
- d. Todas las opciones son válidas en distintos entornos.
- e. Protocolo TCP/IP.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Protocolo Solicitud / Respuesta.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ TÉCNICA DE RECUPERACIÓN DE BLOQUEOS CORRESPONDE AL SIGUIENTE ESCENARIO?

EN LOS SISTEMAS OPERATIVOS DONDE ES POSIBLE QUE OCURRAN BLOQUEOS SE PUEDE HACER QUE LOS PROCESOS SEAN VERIFICADOS PERIÓDICAMENTE: SU ESTADO SE GRABA EN UN ARCHIVO DE MODO QUE PUEDA VOLVER A INICIAR MÁS TARDE; EL PUNTO DE VERIFICACIÓN O DE CONTROL CONTIENE: LA IMAGEN DE LA MEMORIA; EL ESTADO DE LOS RECURSOS (DETALLE DE LOS RECURSOS ASIGNADOS AL PROCESO EN ESE INSTANTE); LOS PUNTOS DE VERIFICACIÓN GRABADOS DURANTE UN PROCESO SE MANTIENEN SIN SER REGRABADOS. AL DETECTARSE UN BLOQUEO ES FÁCIL VER CUÁLES SON LOS RECURSOS NECESARIOS.

- a. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE DIJSTRA.
- b. RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK. ✔
- c. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE OSTRICH.
- d. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA APROPIACIÓN.
- e. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA ELIMINACIÓN DE PROCESOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué está asociada una Tabla de Mapa de Bloques?

- a. Dispositivo.
- b. IOCS.
- c. Programa.
- d. Proceso. ✔

La respuesta correcta es: Proceso.

Pregunta 15

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto de operaciones de E / S utilizando DMA, ¿qué debe proporcionar la CPU al controlador?

- a. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. LA SECUENCIA DE VERIFICACIÓN.
- b. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.
- c. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. EL CÓDIGO CORRECTOR DE ERRORES A UTILIZAR. ✖
- d. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL PROCESO AL CUAL TRANSFERIR LOS DATOS. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué categoría coracteriza a los sistemas distribuidos?

- a. MISD.
- b. MIMD. ✔
- c. SIMD.
- d. SISD.

La respuesta correcta es: MIMD.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modo ejecuta el sistema operativo?

- a. Modo descentralizado.
- b. Modo aplicativo.
- c. Modo central o modo de supervisión. ✔
- d. Modo operativo.

La respuesta correcta es: Modo central o modo de supervisión.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si una gráfica puede ser reducida por todos sus procesos ....

- a. Puede haber bloqueo estocástico.
- b. No hay interbloqueo. ✔
- c. Hay interbloqueo.
- d. Puede haber interbloqueo.

La respuesta correcta es: No hay interbloqueo.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué hace el Sistema Operativo cuando ocurre una interrupción?

- a. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN.
- b. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN. ✔
- c. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO LLAMADO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.
- d. SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo
- b. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado
- c. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✔
- d. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 21

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento simétrico (MPS?

- a. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES DIFERENCIALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA
UNO DE LOS PROCESADORES SATÉLITES. TODAS LAS LLAMADAS GRUPALES AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES. ✖
- b. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS PERO EN DISTINTOS ESCENARIOS Y CONFIGURACIONES.
- c. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES INCOMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S NO PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES.
- d. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA
UNO DE LOS PROCESADORES. TODAS LAS LLAMADAS AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES (INCLUSIVE LAS DE E/S).

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES. TODAS LAS LLAMADAS AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES (INCLUSIVE LAS DE E/S).

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las organizaciones básicas de los Sistemas Operativos para multiprocesadores?

- a. MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS
PROCESADORES. ✔
- b. EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES, ORGANIZACIÓN SUPRAESCALAR.
- c. MAESTRO SATÉLITE, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.
- d. NINGUNA DE LAS OTRAS OPCIONES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se inicia una RPC?

- a. El cliente llama al stub del cliente. ✔
- b. El servidor llama al stub del servidor.
- c. El cliente llama al stub del servidor.
- d. El servidor llama al stub del cliente.

La respuesta correcta es: El cliente llama al stub del cliente.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL *MODELO DE PROCESOS* SE CARACTERIZA POR:

a) TODO EL SOFTWARE EJECUTABLE, INCLUSIVE EL S. O., SE ORGANIZA EN VARIOS PROCESOS SECUENCIALES O PROCESOS.

b) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION Y A LOS VALORES ACTIVOS DEL CONTADOR, REGISTROS Y VARIABLES DEL MISMO.

c) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION.

d) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU VIRTUAL.

e) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU REAL.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON CORRECTAS.
- b. c) Y e) SON INCORRECTAS. ✔
- c. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- d. a), b) Y e) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

c) Y e) SON INCORRECTAS.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de colocación del almacenamiento?

- a. Primer ajuste.
- b. Peor ajuste.
- c. Último ajuste. ✔
- d. Mejor ajuste.

La respuesta correcta es: Último ajuste.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

PARA FAVORECER LA ESCALABILIDAD EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE ACONSEJA UTILIZAR ALGORITMOS DESCENTRALIZADOS. ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS DEBEN TENER DICHOS ALGORITMOS?

- a. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN PARCIAL ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA COMPARTIDA. EL FALLO DE UNA MÁQUINA ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL EXISTEN MECANISMOS DE SINCRONIZACIÓN ENTRE CPU DISTRIBUIDAS.
- b. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA GLOBAL. EL FALLO DE UNA MÁQUINA ARRUINA EL ALGORITMO. EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL
- c. UNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA GLOBAL. EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL EXISTEN MÚLTIPLES MECANISMOS DE SINCRONIZACIÓN.
- d. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA LOCAL EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA LOCAL EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permite a una unidad obtener la inmediata atención de otra?

- a. Situación de unidad.
- b. Informe de estado.
- c. Interrupciones. ✔
- d. Escrutinio.

La respuesta correcta es: Interrupciones.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las llamadas al sistema ...

- a. Permiten a los dispositivos comunicarse con los programas.
- b. Permiten a los programas comunicarse con el Sistema Operativo y solicitarle servicios. ✔
- c. Todas las opciones son válidas.
- d. Permiten la sincronización de relojes físicos.
- e. Permiten la transmisión de instrucciones.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Permiten a los programas comunicarse con el Sistema Operativo y solicitarle servicios.

Pregunta 29

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LAS ESTRATEGIAS DE ADMINISTRACIÓN DEL ALMACENAMIENTO SE DIVIDEN EN LAS SIGUIENTES CATEGORIAS:

a) ESTRATEGIAS DE BUSQUEDA (BUSQUEDA POR DEMANDA Y BUSQUEDA ANTICIPADA).

b) ESTRATEGIAS DE COLOCACION.

c) ESTRATEGIAS DE REPOSICION.

d) ESTRATEGIAS DE INSERCIÓN.

e) ESTRATEGIAS DE LAMPORT.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- b. a), b) Y c) SON CORRECTAS.
- c. TODAS SON INCORRECTAS.
- d. c) Y e) SON INCORRECTAS.
- e. TODAS SON CORRECTAS. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

a), b) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se busca con la protección del almacenamiento?

- a. Maximizar el n° de direcciones referenciables por un programa.
- b. Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa. ✔
- c. Limitar el n° de instrucciones referenciables por un programa.
- d. Maximizar el n° de instrucciones de un programa.

La respuesta correcta es: Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS SE CARACTERIZAN POR:
a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.
b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✔
- b. b) Y d) SON CORRECTAS.
- c. Todas son incorrectas.
- d. Todas son correctas.
- e. a), b) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el escrutinio en el contexto del hardware de un sistema de cómputo?

- a. TÉCNICA PARA EVALUAR CARGA DE TRABAJO DE LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA DE CÓMPUTOS.
- b. TÉCNICA QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS.
- c. TÉCNICA QUE HABILITA LA SINCRONIZACIÓN DE PROCESOS.
- d. TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a las páginas a las que un proceso hace activamente referencia?

- a. Conjunto de trabajo. ✔
- b. Páginas selectivas.
- c. Páginas referenciadas.
- d. Páginas requeridas.

La respuesta correcta es: Conjunto de trabajo.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué planificación se establecen compromisos de desempeño con el proceso del usuario?

- a. Planificación FIFO.
- b. Planificación STF.
- c. Planificación garantizada ponderada.
- d. Planificación garantizada. ✔

La respuesta correcta es: Planificación garantizada.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:

- a. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. ✔
- b. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN.
- c. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.
- d. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE TEMPORIZACIÓN.
- e. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

- a. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión. ✔
- b. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.
- c. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia.
- d. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.

La respuesta correcta es: Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Para qué tipo de algoritmo relacionado con bloqueos son necesarias estas estructuras de datos?

Vector de recursos en existencia, vector de recursos disponibles, matriz de asignación actual, matriz de solicitudes.

- a. Algoritmo de prevención de bloqueos.
- b. Algoritmo del banquero.
- c. Algoritmo de Ostrich.
- d. Algoritmo de detección de bloqueos. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Algoritmo de detección de bloqueos.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Redir.
- b. Link. ✔
- c. Croosdir.
- d. Crossref.

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma en que el servidor localiza al cliente.
- b. Una forma de compartir memoria.
- c. Una forma de sincronización de procesos.
- d. Una forma en que el cliente localiza al servidor. ✔

La respuesta correcta es: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- a. Administrador de memoria.
- b. Cachés monitores y de escritura. ✔
- c. Buffer secundario.
- d. Caché especial.

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:47
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 20:23
Tiempo empleado	35 minutos 45 segundos
Puntos	26,00/40,00
Calificación	**6,50** de 10,00 (**65**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica relacionada con los archivos?

- a. Append.
- b. Get attributes.
- c. Calibrate. ✔
- d. Set attributes.
- e. Seek.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Calibrate.

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS UTILIZANDO RPC SE PUEDEN DAR DIFERENTES SITUACIONES DE FALLOS, LAS QUE SE LISTAN A CONTINUACIÓN, PERO DONDE FALTA UNA DE ELLAS, ¿CUÁL ES LA SITUACIÓN DE FALLO QUE NO SE MENCIONA EN LA LISTA MOSTRADA?

EL CLIENTE NO PUEDE LOCALIZAR AL SERVIDOR.
SE PIERDE EL MENSAJE DE SOLICITUD DEL CLIENTE AL SERVIDOR.
SE PIERDE EL MENSAJE DE RESPUESTA DEL SERVIDOR AL CLIENTE.
EL SERVIDOR FALLA ANTES DE RECIBIR UNA SOLICITUD.

- a. EL ENLACE FALLA.
- b. EL CLIENTE ABORTA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD. ✖
- c. EL CLIENTE FALLA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD.
- d. EL SERVIDOR FALLA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD EN RESPUESTA A UN REQUERIMIENTO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
EL CLIENTE FALLA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD.

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Con qué se inicia una RPC?

- a. El cliente llama al stub del cliente.
- b. El servidor llama al stub del cliente.
- c. El servidor llama al stub del servidor.
- d. El cliente llama al stub del servidor. ✖

La respuesta correcta es: El cliente llama al stub del cliente.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un proceso?

- a. Un conjunto de instrucciones.
- b. Un paradigma.
- c. Un programa en ejecución. ✔
- d. Una instancia de usuario.

La respuesta correcta es: Un programa en ejecución.

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

UNA TÉCNICA IMPORTANTE PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE UN SISTEMA DE ARCHIVOS ES LA REDUCCIÓN DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTOS DEL BRAZO DEL DISCO (MECANISMO DE ACCESO). ¿CÓMO SE PODRÍA LOGRAR ESTE OBJETIVO?

- a. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO DIRECTO, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO DISCO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR AL FINAL DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO EL TIEMPO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL ÚLTIMO BLOQUE DEL ARCHIVO.
- b. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.
- c. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS.
- d. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS. ✖
- e. SE DEBEN COLOCAR LOS ÍNDICES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A PRINCIPIO DEL DISCO Y NO AL MEDIO, REDUCIENDO SUSTANCIALMENTE EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

Pregunta 6

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de página en entornos de memoria virtual?

- a. Reposición de páginas al azar.
- b. Conjuntos de trabajo.
- c. Principio de optimización. ✖
- d. Menos recientemente usada.
- e. Conjuntos de segmentación.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Conjuntos de segmentación.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una forma de organización de multiprocesadores?

- a. Pipe-line múltiple diferencial. ✔
- b. Matriz de barras cruzadas e interruptores.
- c. Tiempo compartido o bus común.
- d. Almacenamiento de interconexión múltiple.

La respuesta correcta es: Pipe-line múltiple diferencial.

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LOS *SISTEMAS OPERATIVOS DE RED* SE CARACTERIZAN POR:

a) LOS USUARIOS ESTAN CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE VARIAS COMPUTADORAS CONECTADAS.

b) C/ MAQUINA EJECUTA SU PROPIO S. O. LOCAL.

c) SON SIMILARES A LOS S. O. DE UN SOLO PROCESADOR PERO CON EL AGREGADO DE: 1) CONTROLADOR DE INTERFAZ DE LA RED Y SU SOFTWARE DE BAJO NIVEL. 2) SOFTWARE PARA CONEXION Y ACCESO A ARCHIVOS REMOTOS, ETC.

d) C/ MAQUINA NO EJECUTA SU PROPIO S. O. LOCAL.

e) SOLO SON FACTIBLES EN SISTEMAS CON MULTIPROGRAMACIÓN.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), d) Y e) SON INCORRECTAS.
- b. a), b) Y c) SON CORRECTAS.
- c. c), d) Y e) SON INCORRECTAS.
- d. b), d) Y e) SON INCORRECTAS.
- e. TODAS SON CORRECTAS. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

a), b) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO RELACIONADO CON LA GESTIÓN DE BLOQUEOS SE AJUSTA MEJOR A LA SIGUIENTE DESCRIPCIÓN?

SE PERMITEN LAS CONDICIONES DE “EXCLUSION MUTUA”, “ESPERA POR” Y “NO APROPIATIVIDAD”. LOS PROCESOS RECLAMAN USO EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE REQUIEREN. LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS MIENTRAS PIDEN Y ESPERAN POR OTROS RECURSOS ADICIONALES (NO PUEDEN APROPIARSE DE UN PROCESO QUE MANTENGA ESOS RECURSOS). LAS PETICIONES SON DE UN RECURSO A LA VEZ.EL SISTEMA OPERATIVO PUEDE CONCEDER O NEGAR C / U DE LAS PETICIONES; SI SE NIEGA UNA PETICIÓN: EL PROCESO RETIENE LOS RECURSOS QUE YA TIENE ASIGNADOS Y ESPERA UN TIEMPO FINITO HASTA QUE LE SEA ATENDIDA LA PETICIÓN. EL SISTEMA OPERATIVO CONCEDE PETICIONES QUE DEN COMO RESULTADO SOLO ESTADOS SEGUROS. DADO QUE EL SISTEMA SE MANTIENE SIEMPRE EN ESTADO SEGURO, TODAS LAS PETICIONES SERÁN ATENDIDA EN UN TIEMPO FINITO.

- a. ALGORITMO DEL BANQUERO. ✔
- b. ALGORITMO DE GESTIÓN DE ESTADOS SEGUROS.
- c. ALGORITMO DE OSTRICH.
- d. ALGORITMO DE COFFMAN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DEL BANQUERO.

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LA DETECCIÓN DEL BLOQUEO ES EL PROCESO DE:
a) DETERMINAR SI DE HECHO EXISTE O NO UN BLOQUEO.
b) DETERMINAR SI EL SISTEMA OPERATIVO GENERÓ O NO UN BLOQUEO.
c) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROGRAMAS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
d) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
e) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS ARCHIVOS Y UNIDADES IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. Todas son correctas.
- b. Todas son incorrectas.
- c. a), Y d) SON CORRECTAS.
- d. b) Y d) SON INCORRECTAS. ✖
- e. a) Y c) SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a), Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de páginas?

- a. FIFO.
- b. Pincipio de optimización.
- c. Conjuntos de trabajo.
- d. Reposición al azar ponderado. ✔

La respuesta correcta es: Reposición al azar ponderado.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES *CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS* SON:

a) DEFINIR LA “INTERFAZ DEL USUARIO”.

b) COMPARTIR EL HARDWARE ENTRE USUARIOS.

c) PERMITIR A LOS USUARIOS COMPARTIR LOS DATOS ENTRE ELLOS.

d) PLANIFICAR RECURSOS ENTRE USUARIOS.

e) FACILITAR LA ENTRADA/SALIDA.

f) RECUPERARSE DE LOS ERRORES.

g) AUTO-REPARAR EL HARDWARE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. g) ES LA ÚNICA INCORRECTA. ✔
- b. TODAS SON INCORRECTAS.
- c. f) ES INCORRECTA.
- d. TODAS SON CORRECTAS.
- e. a), b), c), d), f) Y g) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
g) ES LA ÚNICA INCORRECTA.

Pregunta 13

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de servidores soporta NFS?

- a. Servidores sin estado.
- b. Servidores híbridos.
- c. Servidores con estado. ✖
- d. Servidores semánticos.

La respuesta correcta es: Servidores sin estado.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué categoría coracteriza a los sistemas distribuidos?

- a. SISD.
- b. SIMD.
- c. MIMD. ✔
- d. MISD.

La respuesta correcta es: MIMD.

Pregunta 15

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS SOBRE *PROCESOS* SON:

a) ES UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.

b) ES UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.

c) ES UNA ACTIVIDAD SINCRONICA.

d) ES AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE MEMORIA”.

e) ES EL “EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL” DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.

f) ES AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO”.

g) ES AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES.

h) ES LA UNIDAD “DESPACHABLE”.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. c) Y d) SON INCORRECTAS.
- b. b) Y d) SON CORRECTAS.
- c. TODAS SON CORRECTAS.
- d. b), d), e), f), g) Y h) SON CORRECTAS.
- e. a), b) Y d) SON CORRECTAS. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

c) Y d) SON INCORRECTAS.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE TIPOS DE TRANSPARENCIAS CARACTERIZA MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

b. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

c. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. ✔

d. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

e. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- a. Búsquedas solapadas.
- b. Búsquedas sincrónicas.
- c. Búsquedas asincrónicas.
- d. Búsquedas traslapadas. ✔

La respuesta correcta es: Búsquedas traslapadas.

Pregunta 18

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo ✖
- b. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado
- c. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado
- d. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa RAID?

- a. Conjunto de discos.
- b. Arreglo redundante de discos no costosos. ✔
- c. Algoritmo de búsqueda en disco.
- d. Acelerador de accesos a disco.

La respuesta correcta es: Arreglo redundante de discos no costosos.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las interrupciones?

- a. PERMITEN A UN PROCESO OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRO.
- b. PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL “ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN. ✔
- c. EVITA LA HIPERPAGINACIÓN.
- d. PERMITE SALVAR LA DIRECCIÓN DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.
- e. PERMITE LA SINCRONIZACIÓN CON EL ALGORITMO DE LAMPORT.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL “ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Link. ✔
- b. Crossref.
- c. Croosdir.
- d. Redir.

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 22

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON LOS BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

EL INTERÉS SE CENTRA EN CONDICIONAR UN SISTEMA PARA QUE ELIMINE TODA POSIBILIDAD DE QUE LOS BLOQUEOS SE PRODUZCAN. LOS MÉTODOS PUEDEN DAR COMO RESULTADO UNA POBRE UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS.

- a. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- b. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- c. EVITACIÓN DEL BLOQUEO. ✖
- d. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 23

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo realiza el Sistema Operativo las operaciones de E / S?

- a. Genera un interrupción específica para tal fin. ✖
- b. Escribe comandos en los dispositivos.
- c. Todas las opciones son falsas.
- d. Despacha un manipulador de interrupciones específico.
- e. Escribe comandos en los registros de los controladores.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Escribe comandos en los registros de los controladores.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué es aplicable la solución de Peterson?

- a. Gestión de interrupciones.
- b. Recuperación de errores.
- c. Exclusión mutua. ✔
- d. Pipe-line de instrucciones.

La respuesta correcta es: Exclusión mutua.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS ESTRATEGIAS DE ADMINISTRACIÓN DEL ALMACENAMIENTO SE DIVIDEN EN LAS SIGUIENTES CATEGORIAS:

a) ESTRATEGIAS DE BUSQUEDA (BUSQUEDA POR DEMANDA Y BUSQUEDA ANTICIPADA).

b) ESTRATEGIAS DE COLOCACION.

c) ESTRATEGIAS DE REPOSICION.

d) ESTRATEGIAS DE INSERCIÓN.

e) ESTRATEGIAS DE LAMPORT.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON CORRECTAS.
- b. c) Y e) SON INCORRECTAS.
- c. TODAS SON INCORRECTAS.
- d. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- e. a), b) Y c) SON CORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a), b) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué se basa el Modelo Cliente - Servidor?

- a. Todas las opciones son válidas en distintos entornos.
- b. Protocolo Solicitud / Respuesta. ✔
- c. Protocolo TCP/IP.
- d. Modelo ISO/OSI.
- e. Protocolo Peer to Peer.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Protocolo Solicitud / Respuesta.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cómo se denominan las primitivas de bloqueo?

- a. Primitivas peer to peer.
- b. Primitivas diacrónicas.
- c. Primitivas asíncronas.
- d. Primitivas síncronas. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Primitivas síncronas.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué puede "comprender" directamente un computador?

- a. Lenguaje proactivo.
- b. Lenguaje de máquina. ✔
- c. Código SWT.
- d. Código escalable.

La respuesta correcta es: Lenguaje de máquina.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la manifestación de un proceso en un sistema operativo?

- a. Relación memoria - proceso.
- b. Bloque de asignación.
- c. Bloque de control de proceso. ✔
- d. IOCS.

La respuesta correcta es: Bloque de control de proceso.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de búsqueda en disco?

- a. SCAN.
- b. SSTF.
- c. FCFS.
- d. HNR. ✔

La respuesta correcta es: HNR.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En entornos de memoria virtual, ¿qué es un conjunto de trabajo?

- a. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS DE MEMORIA Y BLOQUES DE ARCHIVOS QUE EL PROCESO UTILIZA.
- b. TODAS LAS DEFINICIONES MOSTRADAS SON VÁLIDAS.
- c. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PROCESADORES EN LOS CUALES PODRÍA EJECUTAR EN UN ENTORNO DE MULTIPROCESAMIENTO.
- d. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS QUE DEBEN ESTAR EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO PARA LA EJECUCIÓN EFICAZ DE ESTE PROCESO. ✔
- e. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE ARCHIVOS QUE PRECISA PARA SU EJECUCIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS QUE DEBEN ESTAR EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO PARA LA EJECUCIÓN EFICAZ DE ESTE PROCESO.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un respaldo incremental?

- a. Copia de redundancia.
- b. Copia de seguridad de todos los discos.
- c. Copia de seguridad del sistema operativo.
- d. Copia de seguridad de archivos modificados. ✔

La respuesta correcta es: Copia de seguridad de archivos modificados.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué está asociada una Tabla de Mapa de Bloques?

- a. IOCS.
- b. Dispositivo.
- c. Proceso. ✔
- d. Programa.

La respuesta correcta es: Proceso.

Pregunta 34

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ TÉCNICA DE RECUPERACIÓN DE BLOQUEOS CORRESPONDE AL SIGUIENTE ESCENARIO?

EN LOS SISTEMAS OPERATIVOS DONDE ES POSIBLE QUE OCURRAN BLOQUEOS SE PUEDE HACER QUE LOS PROCESOS SEAN VERIFICADOS PERIÓDICAMENTE: SU ESTADO SE GRABA EN UN ARCHIVO DE MODO QUE PUEDA VOLVER A INICIAR MÁS TARDE; EL PUNTO DE VERIFICACIÓN O DE CONTROL CONTIENE: LA IMAGEN DE LA MEMORIA; EL ESTADO DE LOS RECURSOS (DETALLE DE LOS RECURSOS ASIGNADOS AL PROCESO EN ESE INSTANTE); LOS PUNTOS DE VERIFICACIÓN GRABADOS DURANTE UN PROCESO SE MANTIENEN SIN SER REGRABADOS. AL DETECTARSE UN BLOQUEO ES FÁCIL VER CUÁLES SON LOS RECURSOS NECESARIOS.

- a. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE DIJSTRA. ✖
- b. RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK.
- c. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE OSTRICH.
- d. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA APROPIACIÓN.
- e. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA ELIMINACIÓN DE PROCESOS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK.

Pregunta 35

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA QUE EL SISTEMA DE ARCHIVOS SÓLO TRABAJA CON DISPOSITIVOS DE BLOQUE ABSTRACTOS?

- a. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO.
- b. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS
- c. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MAYOR NIVEL.
- d. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE MANEJADOR DEL PROCESADOR. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS SE CARACTERIZAN POR:
a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.
b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. Todas son correctas.
- b. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- c. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✔
- d. Todas son incorrectas.
- e. b) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 37

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de operaciones se pueden repetir muchas veces con seguridad y sin daños?

- a. Recursivas. ✖
- b. Idempotentes.
- c. Paralelas.
- d. Idemsíncronas.

La respuesta correcta es: Idempotentes.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las formas más comunes de implementar la asignación por bloques en un sistema de archivos?

- a. ENCADENAMIENTO DE SEGMENTOS. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA SEGMENTOS.
- b. ÁRBOL DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE CADENAS ORIENTADA HACIA BLOQUES.
- c. ENCADENAMIENTO DE LISTAS LIGADAS. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA NODOS-I.
- d. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es útil la planificación apropiativa?

- a. Cuando los procesos de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo compartido. ✔
- b. Cuando los archivos de alta prioridad requieren atención rápida.
- c. Cuando los enlaces de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo real.
- d. Todas las demás respuestas son falsas.
- e. Cuando los procesos de baja prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo real.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Cuando los procesos de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo compartido.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la definición correcta de bloqueo?

- a. UN CONJUNTO DE ARCHIVOS SE BLOQUEA SI CADA ARCHIVO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR UN PROCESO QUE BLOQUEA LOS ARCHIVOS.
- b. UN CONJUNTO DE RECURSOS SE BLOQUEA SI NO SE DISPONE DE PROCESADOR PARA ACCEDERLOS.
- c. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI ALGUNOS PROCESOS DEL CONJUNTO ESPERAN UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO.
- d. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE. ✔
- e. Todas las opciones son inválidas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE.

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:23
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:56
Tiempo empleado	33 minutos 14 segundos
Puntos	40,00/40,00
Calificación	**10,00** de 10,00 (**100**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las funciones generalmente realizadas por el software independiente del dispositivo?

a. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO.

b. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. INFORME DE ERRORES.

c. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES. ✔

d. INTERFAZ PERSONALIZADA PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué planificación se establecen compromisos de desempeño con el proceso del usuario?

a. Planificación FIFO.

b. Planificación STF.

c. Planificación garantizada ponderada.

d. Planificación garantizada. ✔

La respuesta correcta es: Planificación garantizada.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es el punto de inicio de la conexión dinámica (dynamic binding)?

- a. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE COMUNICACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.
- b. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO CLIENTE, QUE INDICA EL NOMBRE DEL CLIENTE, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE REQUIERE.
- c. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE SINCRONIZACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.
- d. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el escrutinio en el contexto del hardware de un sistema de cómputo?

- a. TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE. ✔
- b. TÉCNICA PARA EVALUAR CARGA DE TRABAJO DE LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA DE CÓMPUTOS.
- c. TÉCNICA QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS.
- d. TÉCNICA QUE HABILITA LA SINCRONIZACIÓN DE PROCESOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO DE PROGRAMACIÓN DEL BRAZO DEL DISCO TIENE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS?

EL INGRESO DE NUEVAS SOLICITUDES PUEDE DEMORAR LA ATENCIÓN DE LAS MÁS ANTIGUAS. CON UN DISCO MUY CARGADO, EL BRAZO TENDERÁ A PERMANECER A LA MITAD DEL DISCO LA MAYORÍA DEL TIEMPO. LAS SOLICITUDES LEJANAS A LA MITAD DEL DISCO TENDRÁN UN MAL SERVICIO.

- a. FIFO
- b. SSF ✔
- c. SCAN-C
- d. SCAN
- e. SHF

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: SSF

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de páginas?

- a. Reposición al azar ponderado. ✔
- b. Pincipio de optimización.
- c. FIFO.
- d. Conjuntos de trabajo.

La respuesta correcta es: Reposición al azar ponderado.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a las páginas a las que un proceso hace activamente referencia?

- a. Conjunto de trabajo. ✔
- b. Páginas requeridas.
- c. Páginas referenciadas.
- d. Páginas selectivas.

La respuesta correcta es: Conjunto de trabajo.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- a. Cachés monitores y de escritura. ✔
- b. Administrador de memoria.
- c. Caché especial.
- d. Buffer secundario.

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ TÉCNICA DE RECUPERACIÓN DE BLOQUEOS CORRESPONDE AL SIGUIENTE ESCENARIO?

EN LOS SISTEMAS OPERATIVOS DONDE ES POSIBLE QUE OCURRAN BLOQUEOS SE PUEDE HACER QUE LOS PROCESOS SEAN VERIFICADOS PERIÓDICAMENTE: SU ESTADO SE GRABA EN UN ARCHIVO DE MODO QUE PUEDA VOLVER A INICIAR MÁS TARDE; EL PUNTO DE VERIFICACIÓN O DE CONTROL CONTIENE: LA IMAGEN DE LA MEMORIA; EL ESTADO DE LOS RECURSOS (DETALLE DE LOS RECURSOS ASIGNADOS AL PROCESO EN ESE INSTANTE); LOS PUNTOS DE VERIFICACIÓN GRABADOS DURANTE UN PROCESO SE MANTIENEN SIN SER REGRABADOS. AL DETECTARSE UN BLOQUEO ES FÁCIL VER CUÁLES SON LOS RECURSOS NECESARIOS.

- a. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA ELIMINACIÓN DE PROCESOS.
- b. RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK. ✔
- c. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA APROPIACIÓN.
- d. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE DIJSTRA.
- e. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE OSTRICH.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL SIGUIENTE DETALLE CORRESPONDE A LOS PASOS DE UNA LLAMADA A UN PROCEDIMIENTO REMOTO, PERO FALTA UNO DE ELLOS, ¿CUÁL PASO FALTA EN EL DETALLE MOSTRADO?

EL PROCEDIMIENTO CLIENTE LLAMA AL STUB DEL CLIENTE DE LA MANERA USUAL.
EL STUB DEL CLIENTE CONSTRUYE UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO REMOTO.
EL NÚCLEO REMOTO PROPORCIONA EL MENSAJE AL STUB DEL SERVIDOR.
EL STUB DEL SERVIDOR DESEMPACA LOS PARÁMETROS Y LLAMA AL SERVIDOR.

EL STUB DEL SERVIDOR EMPACA EL RESULTADO EN UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO DEL CLIENTE.
EL NÚCLEO DEL CLIENTE DA EL MENSAJE AL STUB DEL CLIENTE.
EL STUB DESEMPACA EL RESULTADO Y REGRESA AL CLIENTE.

- a. EL STUB DEL SERVIDOR VERIFICA EL RESULTADO.
- b. EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA UN MENSAJE DE CONFIRMACIÓN AL NÚCLEO DEL CLIENTE.
- c. EL STUB DEL CLIENTE EMPACA EL RESULTADO Y ENVÍA UNA CONFIRMACIÓN.
- d. EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permite la canalización?

- a. Procesos simultáneamente en diferentes estados de ejecución.
- b. Instrucciones simultáneamente en igual estado de ejecución.
- c. Instrucciones secuencialmente en diferentes estados de ejecución.
- d. Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución. ✔

La respuesta correcta es: Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un nodo-i?

- a. Un descriptor de procesos asociados a un archivo.
- b. Una tabla asociada a un archivo. ✔
- c. Una expresión de la concurrencia en el acceso.
- d. Un proceso de gestión de archivos.

La respuesta correcta es: Una tabla asociada a un archivo.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

- a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN. ✔
- b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.
- c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN RECURSIVO.
- d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.
- e. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL *MODELO DE PROCESOS* SE CARACTERIZA POR:

a) TODO EL SOFTWARE EJECUTABLE, INCLUSIVE EL S. O., SE ORGANIZA EN VARIOS PROCESOS SECUENCIALES O PROCESOS.

b) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION Y A LOS VALORES ACTIVOS DEL CONTADOR, REGISTROS Y VARIABLES DEL MISMO.

c) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION.

d) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU VIRTUAL.

e) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU REAL.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON CORRECTAS.
- b. c) Y e) SON INCORRECTAS. ✔
- c. a), b) Y e) SON CORRECTAS.
- d. a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

c) Y e) SON INCORRECTAS.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- a. Administración del almacenamiento auxiliar.
- b. Administración de archivos.
- c. Métodos de acceso.
- d. Administración de la concurrencia. ✔

La respuesta correcta es: Administración de la concurrencia.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes aspectos no está relacionado con los bloqueos?

- a. Inanición.
- b. Bloqueo de Shanon. ✔
- c. Bloqueo sin recursos.
- d. Cerradura de dos fases.

La respuesta correcta es: Bloqueo de Shanon.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?

- a. Tiempo de latencia. ✔
- b. Tiempo de espera.
- c. Tiempo de transición.
- d. Tiempo de preparación.

La respuesta correcta es: Tiempo de latencia.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las llamadas al sistema ...

- a. Permiten la transmisión de instrucciones.
- b. Permiten a los dispositivos comunicarse con los programas.
- c. Permiten la sincronización de relojes físicos.
- d. Todas las opciones son válidas.
- e. Permiten a los programas comunicarse con el Sistema Operativo y solicitarle servicios. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Permiten a los programas comunicarse con el Sistema Operativo y solicitarle servicios.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia determina el lugar del almacenamiento primario que alojará una nueva página?

- a. Búsqueda.
- b. Reposición.
- c. Inserción.
- d. Colocación. ✔

La respuesta correcta es: Colocación.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son las colas de retroalimentación de niveles múltiples?

- a. Un sistema de intercambio entre memoria principal y auxiliar
- b. Un sistema de gestión de E/S.
- c. Un tipo de planificación de la memoria.
- d. Un tipo de planificación del procesador. ✔

La respuesta correcta es: Un tipo de planificación del procesador.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa RAID?

- a. Arreglo redundante de discos no costosos. ✔
- b. Algoritmo de búsqueda en disco.
- c. Conjunto de discos.
- d. Acelerador de accesos a disco.

La respuesta correcta es: Arreglo redundante de discos no costosos.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:

- a. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE TEMPORIZACIÓN.
- b. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.
- c. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN.
- d. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.
- e. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS SE CARACTERIZAN POR:
a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.
b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- b. Todas son incorrectas.
- c. b) Y d) SON CORRECTAS.
- d. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✔
- e. Todas son correctas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En entornos de memoria virtual, ¿qué es un conjunto de trabajo?

- a. TODAS LAS DEFINICIONES MOSTRADAS SON VÁLIDAS.
- b. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS QUE DEBEN ESTAR EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO PARA LA EJECUCIÓN EFICAZ DE ESTE PROCESO. ✔
- c. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE ARCHIVOS QUE PRECISA PARA SU EJECUCIÓN.
- d. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS DE MEMORIA Y BLOQUES DE ARCHIVOS QUE EL PROCESO UTILIZA.
- e. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PROCESADORES EN LOS CUALES PODRÍA EJECUTAR EN UN ENTORNO DE MULTIPROCESAMIENTO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS QUE DEBEN ESTAR EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO PARA LA EJECUCIÓN EFICAZ DE ESTE PROCESO.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE TIPOS DE TRANSPARENCIAS CARACTERIZA MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

b. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

c. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

d. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. ✔

e. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de código puede ser compartido simultáneamente por varios procesos?

a. Concurrente.

b. Sincrónico.

c. Reentrante. ✔

d. Reutilizable en serie.

La respuesta correcta es: Reentrante.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Implica un estado inseguro la existencia de bloqueo?

- a. A veces.
- b. Siempre.
- c. Aleatoriamente.
- d. Nunca. ✔

La respuesta correcta es: Nunca.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un descriptor de archivos?

- a. Información linkeada a procesos del archivo.
- b. Información para el acceso en paralelo.
- c. Información para el hipervisor.
- d. Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo. ✔

La respuesta correcta es: Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Desde dónde se atienden los fallos de página en entornos de memoria compartida distribuida?

- a. RAM remota. ✔
- b. RAM local.
- c. Disco local.
- d. Disco remoto.

La respuesta correcta es: RAM remota.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento ligeramente acoplado?

a. INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS DEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO COMPARTIDO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y TAMBIÉN DEPENDIENTEMENTE. LOS SISTEMAS LIGADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS.

b. TODAS LAS OPCIONES SON VERDADERAS.

c. INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS. ✔

d. NO INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES. CADA SISTEMA NO TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR DEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS NO PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MÁS CARGADOS.

e. TODAS LAS OPCIONES SON FALSAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA ROBO DE CICLO?

a. TODAS SON INCORRECTAS.

b. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL USUARIO.

c. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO.

d. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S. ✔

e. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de operaciones se pueden repetir muchas veces con seguridad y sin daños?

a. Idempotentes. ✔

b. Recursivas.

c. Paralelas.

d. Idemsíncronas.

La respuesta correcta es: Idempotentes.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué hace el Sistema Operativo cuando ocurre una interrupción?

- a. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN.
- b. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO LLAMADO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.
- c. SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.
- d. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA RPC PERMITE:
a) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
b) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.
c) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
d) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y d) SON CORRECTAS.
- b. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- c. c) Y d) SON CORRECTAS.
- d. b) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✔
- e. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL CONJUNTO DE CARACTERÍSTICAS DEFINE MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

- a. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS. ✔
- b. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA LOCAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS PUEDE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE PUEDE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA LOCAL DE ARCHIVOS.
- c. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS Y DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL Y LA COMUNICACIÓN REMOTA. PUEDE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS DISTINTOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. NO ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.
- d. PUEDE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO PUEDE COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. PUEDE HABER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿PORQUÉ SE DICE QUE NFS ES UN EJEMPLO DE SOFTWARE DÉBILMENTE ACOPLADO EN HARDWARE DÉBILMENTE ACOPLADO?

a. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

b. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS. ✔

c. TODAS LAS COMPUTADORAS EJECUTAN EL MISMO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE HACERSE SEGÚN CUALQUIER PROTOCOLO ESPECÍFICO.

d. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE DISCOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER A CUALQUIER PROTOCOLO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

a. Condiciones de Coffman. ✔

b. Condiciones de Dijstra.

c. Condiciones de Kaumann.

d. Condiciones de Friss.

La respuesta correcta es: Condiciones de Coffman.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

- a. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.
- b. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión. ✔
- c. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia.
- d. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.

La respuesta correcta es: Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica de directorios?

- a. Link.
- b. Unlink.
- c. Optimize. ✔
- d. Closedir.
- e. Opendir.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Optimize.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué puede "comprender" directamente un computador?

- a. Lenguaje de máquina. ✔
- b. Código SWT.
- c. Código escalable.
- d. Lenguaje proactivo.

La respuesta correcta es: Lenguaje de máquina.

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:26
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 20:16
Tiempo empleado	49 minutos 23 segundos
Puntos	38,00/40,00
Calificación	**9,50** de 10,00 (**95**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON LOS BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

EL INTERÉS SE CENTRA EN CONDICIONAR UN SISTEMA PARA QUE ELIMINE TODA POSIBILIDAD DE QUE LOS BLOQUEOS SE PRODUZCAN. LOS MÉTODOS PUEDEN DAR COMO RESULTADO UNA POBRE UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS.

- a. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- b. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- c. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.
- d. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es útil la planificación apropiativa?

- a. Cuando los enlaces de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo real.
- b. Cuando los procesos de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo compartido. ✔
- c. Cuando los procesos de baja prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo real.
- d. Todas las demás respuestas son falsas.
- e. Cuando los archivos de alta prioridad requieren atención rápida.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Cuando los procesos de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo compartido.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de operaciones de E / S utilizando DMA, ¿qué debe proporcionar la CPU al controlador?

- a. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. ✔
- b. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. EL CÓDIGO CORRECTOR DE ERRORES A UTILIZAR.
- c. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. LA SECUENCIA DE VERIFICACIÓN.
- d. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL PROCESO AL CUAL TRANSFERIR LOS DATOS. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

SEGÚN LA TAXONOMÍA DE FLYNN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS CON VARIAS CPU SE CLASIFICAN EN:
a) SISD (SINGLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y UN FLUJO DE DATOS): POSEEN UN ÚNICO PROCESADOR.
b) SIMD (SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y VARIOS FLUJOS DE DATOS): SE REFIERE A ORDENAR PROCESADORES CON UNA UNIDAD DE INSTRUCCION QUE BUSCA UNA INSTRUCCIÓN E INSTRUYE A UNA UNIDAD DE DATOS PARA QUE LA LLEVEN A CABO EN PARALELO, C / U CON SUS PROPIOS DATOS. SON UTILES PARA LOS COMPUTOS QUE REPITEN LOS MISMOS CALCULOS EN DISTINTOS CONJUNTOS DE DATOS.
c) MISD (MULTIPLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE VARIAS INSTRUCCIONES Y UN SOLO FLUJO DE DATOS): NO SE PRESENTA EN LA PRACTICA.
d) MIMD (MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN GRUPO DE COMPUTADORAS INDEPENDIENTES, C / U CON SU PROPIO CONTADOR DEL PROGRAMA, PROGRAMA Y DATOS): ALGUNOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SON DE ESTE TIPO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y c) SON CORRECTAS. ✔
- b. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- c. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- d. c) Y d) SON CORRECTAS.
- e. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- a. Búsquedas solapadas.
- b. Búsquedas traslapadas. ✔
- c. Búsquedas sincrónicas.
- d. Búsquedas asincrónicas.

La respuesta correcta es: Búsquedas traslapadas.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

LA META ES IMPONER CONDICIONES NO DEMASIADO ESTRICTAS PARA INTENTAR LOGRAR UNA MEJOR UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS. NO PRECONDICIONA AL SISTEMA PARA QUE EVITE TODAS LAS POSIBILIDADES DE QUE SE PRODUZCA UN BLOQUEO. PERMITEN LA APARICIÓN DEL BLOQUEO, PERO SIEMPRE QUE SE PRODUCE UNA POSIBILIDAD DE BLOQUEO, ESTE SE ESQUIVA.

- a. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.
- b. EVITACIÓN DEL BLOQUEO. ✔
- c. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- d. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: EVITACIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué está asociada una Tabla de Mapa de Bloques?

- a. Programa.
- b. IOCS.
- c. Proceso. ✔
- d. Dispositivo.

La respuesta correcta es: Proceso.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia se utiliza para traer una página o segmento al almacenamiento primario?

- a. Ejecución.
- b. Búsqueda. ✔
- c. Localización.
- d. Inserción.

La respuesta correcta es: Búsqueda.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el escrutinio en el contexto del hardware de un sistema de cómputo?

- a. TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE. ✔
- b. TÉCNICA PARA EVALUAR CARGA DE TRABAJO DE LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA DE CÓMPUTOS.
- c. TÉCNICA QUE HABILITA LA SINCRONIZACIÓN DE PROCESOS.
- d. TÉCNICA QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A QUÉ MODELO CORRESPONDE LA IMAGEN DE CAPAS, INTERFACES Y PROTOCOLOS?

- a. CISCO.
- b. OSI. ✔
- c. TCP/IP.
- d. SNA.
- e. NFS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
OSI.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cómo se denominan las primitivas de bloqueo?

- a. Primitivas asíncronas.
- b. Primitivas diacrónicas.
- c. Primitivas síncronas. ✔
- d. Primitivas peer to peer.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Primitivas síncronas.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

- a. Condiciones de Kaumann.
- b. Condiciones de Coffman. ✔
- c. Condiciones de Dijstra.
- d. Condiciones de Friss.

La respuesta correcta es: Condiciones de Coffman.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

PARA FAVORECER LA ESCALABILIDAD EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE ACONSEJA UTILIZAR ALGORITMOS DESCENTRALIZADOS. ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS DEBEN TENER DICHOS ALGORITMOS?

- a. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA GLOBAL. EL FALLO DE UNA MÁQUINA ARRUINA EL ALGORITMO. EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL
- b. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA LOCAL EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL ✔
- c. UNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA GLOBAL. EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL EXISTEN MÚLTIPLES MECANISMOS DE SINCRONIZACIÓN.
- d. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN PARCIAL ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA COMPARTIDA. EL FALLO DE UNA MÁQUINA ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL EXISTEN MECANISMOS DE SINCRONIZACIÓN ENTRE CPU DISTRIBUIDAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA LOCAL EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las interrupciones?

- a. PERMITE SALVAR LA DIRECCIÓN DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.
- b. PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL “ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN. ✔
- c. PERMITEN A UN PROCESO OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRO.
- d. EVITA LA HIPERPAGINACIÓN.
- e. PERMITE LA SINCRONIZACIÓN CON EL ALGORITMO DE LAMPORT.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL “ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes expresiones no corresponde a microprograma?

- a. BUSCA LAS INSTRUCCIONES DE LENGUAJE DE MAQUINA PARA EJECUTARLAS COMO UNA SERIE DE PEQUEÑOS PASOS.
- b. EL CONJUNTO DE INSTRUCCIONES QUE INTERPRETA DEFINE AL LENGUAJE DE MAQUINA.
- c. SOFTWARE QUE GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA MEMORIA EN DISCO. ✔
- d. EN CIERTAS MAQUINAS SE IMPLANTA EN EL HARDWARE Y NO ES EN REALIDAD UNA CAPA DISTINTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SOFTWARE QUE GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA MEMORIA EN DISCO.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO DE PROGRAMACIÓN DEL BRAZO DEL DISCO TIENE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS?

EL INGRESO DE NUEVAS SOLICITUDES PUEDE DEMORAR LA ATENCIÓN DE LAS MÁS ANTIGUAS. CON UN DISCO MUY CARGADO, EL BRAZO TENDERÁ A PERMANECER A LA MITAD DEL DISCO LA MAYORÍA DEL TIEMPO. LAS SOLICITUDES LEJANAS A LA MITAD DEL DISCO TENDRÁN UN MAL SERVICIO.

- a. SHF
- b. SCAN-C
- c. SCAN
- d. SSF ✔
- e. FIFO

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: SSF

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la única transición de estado iniciada por el usuario?

- a. Activar.
- b. Bloqueo. ✔
- c. Despachar.
- d. Despertar.

La respuesta correcta es: Bloqueo.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma de compartir memoria.
- b. Una forma de sincronización de procesos.
- c. Una forma en que el servidor localiza al cliente.
- d. Una forma en que el cliente localiza al servidor. ✔

La respuesta correcta es: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de servidores soporta NFS?

- a. Servidores híbridos.
- b. Servidores semánticos.
- c. Servidores sin estado. ✔
- d. Servidores con estado.

La respuesta correcta es: Servidores sin estado.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS ACERCA DE PROCESOS SON LAS SIGUIENTES:
a) UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.
b) UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.
c) EL "EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL" DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.
d) AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN "BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO".
e) AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES.
f) LA UNIDAD "DESPACHABLE".

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b) Y f) SON LAS ÚNICAS CORRECTAS.
- b. c) ES LA ÚNICA INCORRECTA.
- c. a) Y b) SON INCORRECTAS.
- d. a), c), d), Y e) SON LAS ÚNICAS CORRECTAS.
- e. TODAS SON CORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la idea principal de RPC?

- a. Acceder a un archivo remoto.
- b. Acceder a un procesador remoto.
- c. Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local. ✔
- d. Acceder a memoria remota.

La respuesta correcta es: Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

- a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.
- b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.
- c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN RECURSIVO.
- d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.
- e. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Link. ✔
- b. Redir.
- c. Croosdir.
- d. Crossref.

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina el conjunto de direcciones virtuales que puede referenciar un proceso?

- a. Espacio de direcciones controladas por el proceso.
- b. Espacio de direcciones gestionables del proceso.
- c. Espacio de direcciones paginadas del proceso.
- d. Espacio de direcciones virtuales del proceso. ✔

La respuesta correcta es: Espacio de direcciones virtuales del proceso.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ TÉCNICA DE RECUPERACIÓN DE BLOQUEOS CORRESPONDE AL SIGUIENTE ESCENARIO?

EN LOS SISTEMAS OPERATIVOS DONDE ES POSIBLE QUE OCURRAN BLOQUEOS SE PUEDE HACER QUE LOS PROCESOS SEAN VERIFICADOS PERIÓDICAMENTE: SU ESTADO SE GRABA EN UN ARCHIVO DE MODO QUE PUEDA VOLVER A INICIAR MÁS TARDE; EL PUNTO DE VERIFICACIÓN O DE CONTROL CONTIENE: LA IMAGEN DE LA MEMORIA; EL ESTADO DE LOS RECURSOS (DETALLE DE LOS RECURSOS ASIGNADOS AL PROCESO EN ESE INSTANTE); LOS PUNTOS DE VERIFICACIÓN GRABADOS DURANTE UN PROCESO SE MANTIENEN SIN SER REGRABADOS. AL DETECTARSE UN BLOQUEO ES FÁCIL VER CUÁLES SON LOS RECURSOS NECESARIOS.

- a. RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK. ✔
- b. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE OSTRICH.
- c. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA APROPIACIÓN.
- d. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE DIJSTRA.
- e. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA ELIMINACIÓN DE PROCESOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

DEBIDO A LA AUSENCIA DE MEMORIA COMPARTIDA:
a) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LA TRANSFERENCIA DE MENSAJES.
b) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LAS MEMORIAS LOCALES.
c) NO ES POSIBLE LA SINCRONIZACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.
d) NO ES POSIBLE LA COMUNICACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y d) SON CORRECTA
- b. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✔
- c. Todas son correctas.
- d. Todas son incorrectas.
- e. c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una forma de organización de multiprocesadores?

- a. Matriz de barras cruzadas e interruptores.
- b. Tiempo compartido o bus común.
- c. Pipe-line múltiple diferencial. ✔
- d. Almacenamiento de interconexión múltiple.

La respuesta correcta es: Pipe-line múltiple diferencial.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las formas más comunes de implementar la asignación por bloques en un sistema de archivos?

- a. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES. ✔
- b. ENCADENAMIENTO DE SEGMENTOS. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA SEGMENTOS.
- c. ÁRBOL DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE CADENAS ORIENTADA HACIA BLOQUES.
- d. ENCADENAMIENTO DE LISTAS LIGADAS. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA NODOS-I.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

- a. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.
- b. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia.
- c. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión. ✔
- d. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.

La respuesta correcta es: Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS *SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS* SE CARACTERIZAN POR:

a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.

b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).

c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).

d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✔
- b. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- c. TODAS SON INCORRECTAS.
- d. b) Y d) SON CORRECTAS.
- e. TODAS SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las llamadas al sistema?

- a. Permiten a los programas solicitar servicios al S.O. ✔
- b. Permiten a los programadores solicitar servicios al S.O.
- c. Permiten a los usuarios solicitar servicios al S.O.
- d. Permite al S.O. solicitar servicios a los programas.

La respuesta correcta es: Permiten a los programas solicitar servicios al S.O.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE OPERACIONES DE E / S, UNA VEZ INICIADA UNA TRANSFERENCIA DEL DISCO: LOS BITS SIGUEN LLEGANDO DEL DISCO CONSTANTEMENTE. NO INTERESA SI EL CONTROLADOR ESTA LISTO O NO PARA RECIBIRLOS. SI EL CONTROLADOR INTENTARA ESCRIBIR LOS DATOS EN LA MEMORIA DIRECTAMENTE, TENDRÍA QUE RECURRIR AL BUS DEL SISTEMA PARA C/U DE LAS PALABRAS (O BYTES) TRANSFERIDAS. EL BUS PODRÍA ESTAR OCUPADO POR OTRO DISPOSITIVO Y EL CONTROLADOR DEBERÍA ESPERAR. SI LA SIGUIENTE PALABRA LLEGARA ANTES DE QUE LA ANTERIOR HUBIERA SIDO ALMACENADA, EL CONTROLADOR LA TENDRÍA QUE ALMACENAR EN ALGUNA PARTE.

¿DÓNDE LA ALMACENARÍA?

- a. DEPENDE DEL SISTEMA OPERATIVO.
- b. BUFFER INTERNO. ✔
- c. BUFFER EN MEMORIA CACHÉ.
- d. DEPENDE DEL DISPOSITIVO.
- e. BUFFER DEL PROCESO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BUFFER INTERNO.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son las colas de retroalimentación de niveles múltiples?

- a. Un tipo de planificación del procesador. ✔
- b. Un sistema de gestión de E/S.
- c. Un sistema de intercambio entre memoria principal y auxiliar
- d. Un tipo de planificación de la memoria.

La respuesta correcta es: Un tipo de planificación del procesador.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un nodo-i?

- a. Un proceso de gestión de archivos.
- b. Una tabla asociada a un archivo. ✔
- c. Una expresión de la concurrencia en el acceso.
- d. Un descriptor de procesos asociados a un archivo.

La respuesta correcta es: Una tabla asociada a un archivo.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica de directorios?

- a. Link.
- b. Optimize. ✔
- c. Unlink.
- d. Closedir.
- e. Opendir.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Optimize.

Pregunta 36

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un atributo de archivo en un sistema de archivos?

- a. Tamaño promedio.
- b. Bandera temporal. ✖
- c. Contraseña.
- d. Bandera exclusivo para lectura.
- e. Protección.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Tamaño promedio.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Implica un estado inseguro la existencia de bloqueo?

- a. Aleatoriamente.
- b. Nunca. ✔
- c. A veces.
- d. Siempre.

La respuesta correcta es: Nunca.

Pregunta 38

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿CUÁL CONJUNTO DE CARACTERÍSTICAS DEFINE MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

- a. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA LOCAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS PUEDE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE PUEDE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA LOCAL DE ARCHIVOS. ✖
- b. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.
- c. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS Y DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL Y LA COMUNICACIÓN REMOTA. PUEDE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS DISTINTOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. NO ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.
- d. PUEDE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO PUEDE COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. PUEDE HABER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es la diferencia esencial entre una primitiva síncrona y una asíncrona?

- a. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- b. Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control. ✔
- c. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma diferida después de recuperar el control.
- d. No tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia para traducción de direcciones de segmentación?

- a. Transformación asociativa/directa.
- b. Transformación directa.
- c. Transformación asociativa/indirecta. ✔
- d. Transformación asociativa.

La respuesta correcta es: Transformación asociativa/indirecta.

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:41
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 20:21
Tiempo empleado	39 minutos 14 segundos
Puntos	37,00/40,00
Calificación	**9,25** de 10,00 (**92,5**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA EL BLOQUEO SON (COFFMAN):
a) LOS PROCESOS RECLAMAN CONTROL EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE PIDEN (CONDICIÓN DE EXCLUSIÓN MUTUA).
b) LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
c) LOS PROCESOS NO MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
d) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE APROPIATIVIDAD).
e) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE NO APROPIATIVIDAD).
f) EXISTE UNA CADENA CIRCULAR DE PROCESOS EN LA QUE C / U MANTIENE A UNO O MÁS RECURSOS QUE SON REQUERIDOS POR EL SIGUIENTE PROCESO DE LA CADENA (CONDICIÓN DE ESPERA CIRCULAR).

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c), e) Y f) SON CORRECTAS.
- b. c), d) Y f) SON INCORRECTAS.
- c. TODAS SON INCORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS.
- e. a), b), e) Y f) SON CORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), b), e) Y f) SON CORRECTAS.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa RAID?

- a. Algoritmo de búsqueda en disco.
- b. Arreglo redundante de discos no costosos. ✔
- c. Acelerador de accesos a disco.
- d. Conjunto de discos.

La respuesta correcta es: Arreglo redundante de discos no costosos.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permite la canalización?

- a. Procesos simultáneamente en diferentes estados de ejecución.
- b. Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución. ✔
- c. Instrucciones simultáneamente en igual estado de ejecución.
- d. Instrucciones secuencialmente en diferentes estados de ejecución.

La respuesta correcta es: Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son las colas de retroalimentación de niveles múltiples?

- a. Un sistema de intercambio entre memoria principal y auxiliar
- b. Un tipo de planificación de la memoria.
- c. Un sistema de gestión de E/S.
- d. Un tipo de planificación del procesador. ✔

La respuesta correcta es: Un tipo de planificación del procesador.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

- a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.
- b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN. ✔
- c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN RECURSIVO.
- d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.
- e. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

LA META ES IMPONER CONDICIONES NO DEMASIADO ESTRICTAS PARA INTENTAR LOGRAR UNA MEJOR UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS. NO PRECONDICIONA AL SISTEMA PARA QUE EVITE TODAS LAS POSIBILIDADES DE QUE SE PRODUZCA UN BLOQUEO. PERMITEN LA APARICIÓN DEL BLOQUEO, PERO SIEMPRE QUE SE PRODUCE UNA POSIBILIDAD DE BLOQUEO, ESTE SE ESQUIVA.

- a. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.
- b. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- c. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- d. EVITACIÓN DEL BLOQUEO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: EVITACIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO DE PROGRAMACIÓN DEL BRAZO DEL DISCO TIENE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS?

EL INGRESO DE NUEVAS SOLICITUDES PUEDE DEMORAR LA ATENCIÓN DE LAS MÁS ANTIGUAS. CON UN DISCO MUY CARGADO, EL BRAZO TENDERÁ A PERMANECER A LA MITAD DEL DISCO LA MAYORÍA DEL TIEMPO. LAS SOLICITUDES LEJANAS A LA MITAD DEL DISCO TENDRÁN UN MAL SERVICIO.

- a. SSF ✔
- b. SCAN
- c. FIFO
- d. SHF
- e. SCAN-C

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: SSF

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma en que el cliente localiza al servidor. ✔
- b. Una forma de compartir memoria.
- c. Una forma de sincronización de procesos.
- d. Una forma en que el servidor localiza al cliente.

La respuesta correcta es: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué puede "comprender" directamente un computador?

- a. Lenguaje de máquina. ✔
- b. Lenguaje proactivo.
- c. Código SWT.
- d. Código escalable.

La respuesta correcta es: Lenguaje de máquina.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE OPERACIONES DE E / S, UNA VEZ INICIADA UNA TRANSFERENCIA DEL DISCO: LOS BITS SIGUEN LLEGANDO DEL DISCO CONSTANTEMENTE. NO INTERESA SI EL CONTROLADOR ESTA LISTO O NO PARA RECIBIRLOS. SI EL CONTROLADOR INTENTARA ESCRIBIR LOS DATOS EN LA MEMORIA DIRECTAMENTE, TENDRÍA QUE RECURRIR AL BUS DEL SISTEMA PARA C/U DE LAS PALABRAS (O BYTES) TRANSFERIDAS. EL BUS PODRÍA ESTAR OCUPADO POR OTRO DISPOSITIVO Y EL CONTROLADOR DEBERÍA ESPERAR. SI LA SIGUIENTE PALABRA LLEGARA ANTES DE QUE LA ANTERIOR HUBIERA SIDO ALMACENADA, EL CONTROLADOR LA TENDRÍA QUE ALMACENAR EN ALGUNA PARTE.

¿DÓNDE LA ALMACENARÍA?

- a. BUFFER INTERNO. ✔
- b. BUFFER EN MEMORIA CACHÉ.
- c. DEPENDE DEL DISPOSITIVO.
- d. DEPENDE DEL SISTEMA OPERATIVO.
- e. BUFFER DEL PROCESO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BUFFER INTERNO.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- a. Administrador de memoria.
- b. Buffer secundario.
- c. Cachés monitores y de escritura. ✔
- d. Caché especial.

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS *SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS* SE CARACTERIZAN POR:

a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.

b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).

c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).

d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON CORRECTAS.
- b. TODAS SON INCORRECTAS.
- c. b) Y d) SON CORRECTAS.
- d. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✔
- e. a), b) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de página en entornos de memoria virtual?

- a. Menos recientemente usada.
- b. Conjuntos de segmentación. ✔
- c. Principio de optimización.
- d. Reposición de páginas al azar.
- e. Conjuntos de trabajo.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Conjuntos de segmentación.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ TÉCNICA DE RECUPERACIÓN DE BLOQUEOS CORRESPONDE AL SIGUIENTE ESCENARIO?

EN LOS SISTEMAS OPERATIVOS DONDE ES POSIBLE QUE OCURRAN BLOQUEOS SE PUEDE HACER QUE LOS PROCESOS SEAN VERIFICADOS PERIÓDICAMENTE: SU ESTADO SE GRABA EN UN ARCHIVO DE MODO QUE PUEDA VOLVER A INICIAR MÁS TARDE; EL PUNTO DE VERIFICACIÓN O DE CONTROL CONTIENE: LA IMAGEN DE LA MEMORIA; EL ESTADO DE LOS RECURSOS (DETALLE DE LOS RECURSOS ASIGNADOS AL PROCESO EN ESE INSTANTE); LOS PUNTOS DE VERIFICACIÓN GRABADOS DURANTE UN PROCESO SE MANTIENEN SIN SER REGRABADOS. AL DETECTARSE UN BLOQUEO ES FÁCIL VER CUÁLES SON LOS RECURSOS NECESARIOS.

- a. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA APROPIACIÓN.
- b. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE OSTRICH.
- c. RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK. ✔
- d. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE DIJSTRA.
- e. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA ELIMINACIÓN DE PROCESOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un respaldo incremental?

- a. Copia de redundancia.
- b. Copia de seguridad de todos los discos.
- c. Copia de seguridad del sistema operativo.
- d. Copia de seguridad de archivos modificados. ✔

La respuesta correcta es: Copia de seguridad de archivos modificados.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un descriptor de archivos?

- a. Información para el acceso en paralelo.
- b. Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo. ✔
- c. Información linkeada a procesos del archivo.
- d. Información para el hipervisor.

La respuesta correcta es: Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Croosdir.
- b. Redir.
- c. Crossref.
- d. Link. ✔

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de operaciones de E / S utilizando DMA, ¿qué debe proporcionar la CPU al controlador?

a. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. LA SECUENCIA DE VERIFICACIÓN.

b. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. EL CÓDIGO CORRECTOR DE ERRORES A UTILIZAR.

c. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL PROCESO AL CUAL TRANSFERIR LOS DATOS. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

d. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS SE CARACTERIZAN POR:
a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.
b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

a. b) Y d) SON CORRECTAS.

b. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✔

c. Todas son correctas.

d. a), b) Y d) SON CORRECTAS.

e. Todas son incorrectas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál sería la solución para el siguiente escenario potencialmente catastrófico?

❖ SI DOS ENTRADAS DE UN DIRECTORIO SE ENLAZAN A UN ARCHIVO, PERO EL NODO-I INDICA QUE SOLO EXISTE UN ENLACE, ENTONCES, AL ELIMINAR CUALQUIERA DE ESTAS ENTRADAS DE DIRECTORIO, EL CONTADOR DEL NODO-I TOMARÁ EL VALOR 0.
❖ DEBIDO AL VALOR 0 EL SISTEMA DE ARCHIVOS LO SEÑALA COMO NO UTILIZADO Y LIBERA TODOS SUS BLOQUES.
❖ UNO DE LOS DIRECTORIOS APUNTA HACIA UN NODO-I NO UTILIZADO, CUYOS BLOQUES SE PODRÍAN ASIGNAR ENTONCES A OTROS ARCHIVOS.

- a. NINGUNA DE LAS OPCIONES ES UNA SOLUCIÓN VIABLE.
- b. LA SOLUCIÓN ES FORZAR EL RECOVERY DE LISTAS LIGADAS.
- c. LA SOLUCIÓN ES RECUPERAR LAS LISTAS INVERTIDAS DE ACCESOS COMPARTIDOS.
- d. LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO. ✔
- e. LA SOLUCIÓN ES RESTAURAR EL SISTEMA DE ARCHIVOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE TIPOS DE TRANSPARENCIAS CARACTERIZA MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

b. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

c. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

d. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

e. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las organizaciones básicas de los Sistemas Operativos para multiprocesadores?

- a. EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES, ORGANIZACIÓN SUPRAESCALAR.
- b. NINGUNA DE LAS OTRAS OPCIONES.
- c. MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES. ✔
- d. MAESTRO SATÉLITE, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.

Pregunta 23

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento rígidamente acoplado?

- a. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO EXCLUSIVO PARA CADA UNO DE VARIOS PROCESADORES. ✖
- b. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA VARIOS SISTEMAS OPERATIVOS QUE CONTROLAN TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.
- c. UTILIZA MÚLTIPLES ALMACENAMIENTOS COMPARTIDOS POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.
- d. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es el punto de inicio de la conexión dinámica (dynamic binding)?

- a. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO CLIENTE, QUE INDICA EL NOMBRE DEL CLIENTE, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE REQUIERE.
- b. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE SINCRONIZACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.
- c. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA. ✔
- d. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE COMUNICACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de código puede ser compartido simultáneamente por varios procesos?

- a. Reutilizable en serie.
- b. Reentrante. ✔
- c. Concurrente.
- d. Sincrónico.

La respuesta correcta es: Reentrante.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

DEBIDO A LA AUSENCIA DE MEMORIA COMPARTIDA:
a) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LA TRANSFERENCIA DE MENSAJES.
b) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LAS MEMORIAS LOCALES.
c) NO ES POSIBLE LA SINCRONIZACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.
d) NO ES POSIBLE LA COMUNICACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. Todas son correctas.
- b. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✔
- c. a) Y d) SON CORRECTA
- d. c) Y d) SON CORRECTAS.
- e. Todas son incorrectas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un atributo de archivo en un sistema de archivos?

- a. Bandera temporal.
- b. Tamaño promedio. ✔
- c. Contraseña.
- d. Bandera exclusivo para lectura.
- e. Protección.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Tamaño promedio.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes no es una función del registro de relocalización?

- a. LA DIRECCION BASE DE UN PROGRAMA EN LA MEMORIA PRINCIPAL SE SITUA EN EL REGISTRO DE RELOCALIZACION.
- b. PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS PROGRAMAS.
- c. EL CONTENIDO DEL REG. DE RELOC SE AÑADE A CADA DIRECCION DESARROLLADA POR UN PROGRAMA EN EJECUCION.
- d. PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS ARCHIVOS. ✔
- e. PERMITE AL PROGRAMA RESIDIR EN LOCALIZACIONES DIFERENTES A AQUELLAS PARA LAS CUALES FUE TRADUCIDO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS ARCHIVOS.

Pregunta 29

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué hace el Sistema Operativo cuando ocurre una interrupción?

- a. SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN. ✖
- b. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN.
- c. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.
- d. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO LLAMADO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina el conjunto de direcciones virtuales que puede referenciar un proceso?

- a. Espacio de direcciones paginadas del proceso.
- b. Espacio de direcciones virtuales del proceso. ✔
- c. Espacio de direcciones gestionables del proceso.
- d. Espacio de direcciones controladas por el proceso.

La respuesta correcta es: Espacio de direcciones virtuales del proceso.

Pregunta 31

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

CUANDO SE UTILIZA TRANSFORMACIÓN DE BLOQUES, LA INFORMACION SE AGRUPA EN “BLOQUES”, CARACTERIZÁNDOSE POR LO SIGUIENTE:
a) EL SISTEMA ESTÁ INFORMADO DEL LUGAR DEL ALMACENAMIENTO REAL DONDE HAN SIDO COLOCADOS LOS BLOQUES DE ALMACENAMIENTO VIRTUAL.
b) EL SISTEMA APLICATIVO ESTÁ INFORMADO DEL LUGAR DEL ALMACENAMIENTO REAL DONDE HAN SIDO COLOCADOS LOS BLOQUES DE ALMACENAMIENTO REAL.
c) CUANTO MAYOR SEA EL BLOQUE MAYOR SERÁ LA FRACCIÓN DEL ALMACENAMIENTO REAL QUE DEBE DEDICARSE A CONTENER LA INFORMACIÓN DEL MAPA.
d) CUANTO MAYOR SEA EL BLOQUE MENOR SERÁ LA FRACCIÓN DEL ALMACENAMIENTO REAL QUE DEBE DEDICARSE A CONTENER LA INFORMACIÓN DEL MAPA.
e) CON BLOQUES PEQUEÑOS SE REDUCE LA SOBRECARGA DE ALMACENAMIENTO DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN, SE INCREMENTA EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA ENTRE LOS ALMACENAMIENTOS SECUNDARIO Y PRIMARIO Y SE CONSUME MÁS ALMACENAMIENTO REAL, LO QUE PUEDE LIMITAR EL N° DE PROCESOS QUE PUEDEN COMPARTIRLO.
f) CON BLOQUES GRANDES SE REDUCE LA SOBRECARGA DE ALMACENAMIENTO DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN, SE INCREMENTA EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA ENTRE LOS ALMACENAMIENTOS SECUNDARIO Y PRIMARIO Y SE CONSUME MÁS ALMACENAMIENTO REAL, LO QUE PUEDE LIMITAR EL N° DE PROCESOS QUE PUEDEN COMPARTIRLO.
g) LOS BLOQUES PUEDEN SER DE TAMAÑO IGUAL (“PAGINAS”), O DIFERENTE (“SEGMENTOS”).
h) SE PUEDEN COMBINAR AMBAS TÉCNICAS: SEGMENTOS DE TAMAÑO FIJO COMPUESTOS DE PÁGINAS DE TAMAÑO VARIABLE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b), c), e) Y h) SON INCORRECTAS.
- b. a), d), f) Y h) SON CORRECTAS.
- c. TODAS SON CORRECTAS. ✖
- d. a), d) Y h) SON CORRECTAS.
- e. a), c), f) Y g) SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
b), c), e) Y h) SON INCORRECTAS.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia se utiliza para traer una página o segmento al almacenamiento primario?

- a. Búsqueda. ✔
- b. Ejecución.
- c. Localización.
- d. Inserción.

La respuesta correcta es: Búsqueda.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la idea principal de RPC?

- a. Acceder a memoria remota.
- b. Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local. ✔
- c. Acceder a un archivo remoto.
- d. Acceder a un procesador remoto.

La respuesta correcta es: Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un proceso?

- a. Un conjunto de instrucciones.
- b. Un programa en ejecución. ✔
- c. Una instancia de usuario.
- d. Un paradigma.

La respuesta correcta es: Un programa en ejecución.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cómo se denominan las primitivas de bloqueo?

- a. Primitivas asíncronas.
- b. Primitivas peer to peer.
- c. Primitivas diacrónicas.
- d. Primitivas síncronas. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Primitivas síncronas.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON LOS BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

EL INTERÉS SE CENTRA EN CONDICIONAR UN SISTEMA PARA QUE ELIMINE TODA POSIBILIDAD DE QUE LOS BLOQUEOS SE PRODUZCAN. LOS MÉTODOS PUEDEN DAR COMO RESULTADO UNA POBRE UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS.

- a. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- b. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.
- c. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO. ✔
- d. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué es aplicable la solución de Peterson?

- a. Exclusión mutua. ✔
- b. Recuperación de errores.
- c. Pipe-line de instrucciones.
- d. Gestión de interrupciones.

La respuesta correcta es: Exclusión mutua.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA RPC PERMITE:
a) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
b) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.
c) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
d) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. c) Y d) SON CORRECTAS.
- b. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- c. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- d. a) Y d) SON CORRECTAS.
- e. b) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué considera la Taxonomía de Flynn?

- a. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de archivos.
- b. N° de flujo de procesos y n° de flujo de datos.
- c. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos. ✔
- d. N° de flujo de memoria y n° de flujo de datos.

La respuesta correcta es: N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?

- a. Tiempo de latencia. ✔
- b. Tiempo de transición.
- c. Tiempo de preparación.
- d. Tiempo de espera.

La respuesta correcta es: Tiempo de latencia.

1- En la seguridad de los sistemas operativos, la seguridad del sistema depende especialmente de asegurar las funciones que realizan:
   a) El control de acceso
   b) La verificación
   c) La entrada al sistema
   d) Los usuarios
   e) Ninguna es correcta

2- Los objetivos corrientes en la evaluación del rendimiento generalmente son (282):
   a) Evaluación del rendimiento
   b) Proyección del rendimiento
   c) Control del rendimiento
   d) Control de funcionamiento
   e) Ninguna es correcta

3- Respecto al rendimiento, durante el desarrollo e implementación de un nuevo sistema se intenta determinar (284):
   a) La mejor organización del Sistema Operativo.
   b) Las estrategias de administración de recursos que deberán implementarse en el software.
   c) Si el sistema cumple o no con sus objetivos de la configuración.
   d) La configuración óptica del sistema de archivos
   e) Ninguna es correcta

4- Dentro de las técnicas de evaluación del rendimiento, los programas de comparación del rendimiento (297):
   a) Son programas reales diseñados para ejercitar características específicas de una máquina.
   b) Producen grandes cantidades de datos que deben ser analizados manualmente o por sistema
   c) Combinan las técnicas de los núcleos y puntos de referencia.
   d) Establecen estándares de referencias.
   e) Ninguna es correcta.

5- Respecto a los sistemas supervivientes, algunas características son (416):
   a) Uso de subsistemas múltiples de entrada/salida.
   b) Incorporación de mecanismos de detección de fallos en el hardware y en el software
   c) Uso de multiprocesamiento transparente para permitir mejorar el rendimiento sin modificar el software.
   d) Utilización de redes de alta velocidad.
   e) Ninguna es correcta.

6- Respecto de los sistemas distribuidos de archivos, si se utiliza ocultamiento en el lado del cliente(237):
   a) Se elimina el acceso a la red para transferir del servidor al cliente.
   b) Se puede mejorar el desempeño ocultando los archivos de mas reciente uso
   c) No habrá problemas de consistencia al existir solo una copia de cada archivo.
   d) Genera mayor uso de la red de comunicaciones.
   e) Ninguna es correcta.

7- En un sistema distribuido, con varios procesadores, los procesadores distribuidos se pueden organizar como(139):
   a) Modelo de servidor
   b) Modelo de pila de computadores
   c) Modelo cliente-servidor.
   d) Modelo jerárquico
   e) Ninguna es correcta

8- Los principios generalmente considerados fundamentales del diseño de un sistema distribuido de archivos son(253):
   a) Confiar en el mayor número posible de entidades
   b) Crear lotes de trabajo mientas sea posible
   c) Utilizar el caché el máximo posible
   d) Confiar en el menor número posible de entidades.
   e) Ninguna es correcta

9- Respecto a la implantación de un paquete de hilos en el espacio del usuario (127):
   a) No requiere soporte de hilos por parte del sistema operativo
   b) No se necesita un sistema de tiempo de ejecución
   c) El núcleo no sabe de su existencia
   d) Debe notificarse al usuario
   e) Ninguna es correcta

10- Respecto a los ciclos de retroalimentación, la retroalimentación negativa(310):

a) Contribuye a la inestabilidad de los sistemas de colas.
b) La tasa de llegadas de nuevas peticiones puede crecer como resultado de la información que se esta retroalimentando.
c) Hace que la longitud de las colas se mantenga cerca de sus valores medios.
d) Genera mayor consumo de recursos críticos.
e) Ninguna es correcta

---------- 2do modelo----------

11- Que algoritmo es adecuado cuando no se dispone de un receptor UTC (37)

a) Algoritmo de Friss
b) Algoritmo de Berkeley
c) Algoritmo de Cristian
d) Algoritmo de Shannon
e) Ninguno de los anteriores

12- Que caracteriza a los hilos de un proceso (115)

a) Compartir un mismo conjunto de archivos
b) Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria
c) Compartir un mismo conjunto de periféricos
d) Compartir un mismo rango de prioridades
e) Ninguna es correcta

13- En qué modelo los datos pasan de hilo en hilo y en cada etapa se realiza cierto procesamiento (119)

a) Servidor/trabajador
b) Entubamiento
c) Equipo
d) Canalización
e) Ninguna es correcta

14- Cual no es una manera de organizar procesadores distribuidos (139)

a) Modelo de estación de trabajo
b) Modelo de pila de procesadores
c) Modelo hibrido
d) Modelo de Deitel
e) Ninguna es correcta

15- Para que es el algoritmo distribuido heurístico (164)

a) Asignación de memoria en sistemas distribuidos
b) Asignación de procesadores en sistemas distribuidos
c) Asignación de dispositivos de E/S en sistemas distribuidos
d) Asignación de cache en sistemas distribuidos
e) Ninguna es correcta

16- Dentro de las técnicas de evaluación del rendimiento, los programas de comparación del rendimiento (297):

a) Son programas reales diseñados para ejercitar características específicas de una máquina.
b) Producen grandes cantidades de datos que deben ser analizados manualmente o por sistema
c) Combinan las técnicas de los núcleos y puntos de referencia.
d) Establecen estándares de referencias.
e) Ninguna es correcta.

17- Respecto a los sistemas supervivientes, algunas características son(416):

a) Uso de subsistemas múltiples de entrada/salida.
b) Incorporación de mecanismos de detección de fallos en el hardware y en el software
c) Uso de multiprocesamiento transparente para permitir mejorar el rendimiento sin modificar el software.
d) Utilización de redes de alta velocidad.
e) Ninguna es correcta.

18- Cuando es adecuado el algoritmo de Cristian (33)

a) Solo una maquina tiene receptor UTC
b) Varias máquinas tienen receptor UTC
c) Todas las maquinas tienen receptor UTC
d) Ninguna maquina tiene receptor UTC
e) Ninguna es correcta

19- Cual no es una propiedad de las transacciones (72)

a) Serialización
b) Atomicidad
c) Separabilidad
d) Permanencia
e) Ninguna es correcta

20- Relojes Físicos (19):

a) Las computadoras poseen un dispositivo reloj.
b) Se puede programar un cronómetro para que se genere interrupciones.
c) Para sincronizarlos se utiliza la relación "Ocurre antes de".
d) Ninguna es correcta. Pertenece a Relojes Lógicos.

21- Exclusión Mutua:

¿Se logra simulando la forma en la que se lleva a cabo en un sistema monoprocesador y utilizando una pareja de discos comunes?

a) Verdadero.
b) Falso. ✓

22- Los hilos pueden tener distintos estados.

a) En ejecución. ✓
b) Bloqueado. ✓
c) Listo. ✓
d) Terminado. ✓

23- Con respecto al manejo de hilos, en un diseño dinámico.

a) Se permite la creación y destrucción de los hilos durante la ejecución. ✓
b) Se elige el n° de hilos al escribir el programa o durante su compilación.
c) Se logra simplicidad, pero también inflexibilidad.

24- Los principales aspectos del diseño de algoritmos de asignación de procesadores son:

a) Algoritmos deterministas vs heurísticos. ✓
b) Algoritmos centralizados vs descentralizados.
c) Algoritmos óptimos vs subóptimos. ✓
d) Algoritmos locales vs globales. ✓
e) Algoritmos iniciados por el emisor vs iniciados por el receptor. ✓

25- La seguridad del sistema depende especialmente de

Asegurar las funciones que realizan: (411)

a) el control de acceso. ✓
b) la entrada al sistema. ✓
c) la verificación. ✓
d) la administración del almacenamiento real, del Almacenamiento virtual y del sistema de archivos. ✓

26- Los objetivos corrientes en la evaluación del

Rendimiento generalmente son: (282)

a) evaluación de selección ✓
b) proyección del rendimiento ✓
c) control del rendimiento ✓

27- Durante el desarrollo e implementación de un nuevo sistema se intenta determinar: (284)

a) la mejor organización del hardware. ✓
b) las estrategias de administración de recursos que deberán implantarse en el s.o✓
c) si el sistema cumple o no con sus objetivos de rendimiento. ✓

1) **Planificación por prioridad**:
a) El brazo se mueve del cilindro exterior al interior.
b) No discrimina a los cilindros exterior e interior.
c) La varianza de los tiempos de respuesta es muy pequeña.
d) b y c son correctas.
e) a, b y c son correctas.
f) a, b y c son incorrectas.

2) **Los tipos más comunes de planificación de discos son**: optimización de la búsqueda y optimización rotacional.
a) Verdadero.b) Falso.

3) **Un microprograma**:
a) Busca las instrucciones de lenguaje de maquina para ejecutarlas como una serie de pequeños pasos.
b) Es un software que generalmente se localiza en la memoria de solo lectura.
c) En ciertas maquinas se implanta en el hardware y no es en realidad una capa distinta.
d) a y b son correctas.
e) a, b y c son correctas.
f) a, b y c son incorrectas.

4) **Almacenamiento virtual**:
a) Los sistemas de almacenamiento virtual permiten a los programas referenciar direcciones que no necesitan corresponder con las direcciones reales disponibles en el almacenamiento primario.
b) Varios procesadores comparten un almacenamiento primario común y un solo S.O.
c) Se utilizan técnicas de segmentación y paginación.
d) a y b son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y son incorrectas.

5) **Planificación SJF** (trabajo más corto primero):
a) Es una disciplina apropiativa.
b) Recomendable en ambiente de tiempo compartido.
c) Los tiempos de espera son mas predecibles que en FIFO.
d) a y b son correctas.
e) b y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.

6) **Planificación C-Scan**:
a) Considera factores externos al proceso.
b) Los procesos de alta prioridad podrían ejecutar indefinidamente.
c) Frecuentemente los procesos se agrupan en clase de prioridad.
d) b y c son correctas.
e) a, b y c son correctas.
f) a, b y c son incorrectas.

7) **Multiprocesamiento ligeramente acoplado**:
a) Utiliza un solo almacenamiento compartido por varios procesadores.
b) Incluye la conexión de dos o más sistemas independientes por medio de un enlace de comunicación.
c) a y b son correctas.
d) a y b son incorrectas.

8) **Localidad**:
a) Se manifiesta en el tiempo y el espacio.
b) Es una propiedad empírica.
c) Nunca esta garantizada y es muy poco probable.
d) a y b son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.

9) **Manejadores de interrupciones**:
a) La labor de este manejador es la de aceptar solicitudes abstractas que le hace el software independiente del dispositivo y verificar la ejecución de dichas solicitudes.
b) Las interrupciones deben ocultarse en el S.O.
c) a y b son correctas.d) a y b son incorrectas.

10) **Los principales criterios de categorización de las políticas de planificación** son capacidad de ejecución, media del tiempo de respuesta y varianza de los tiempos de respuestas.
a) Verdadero.b) Falso.

11) **Planificación SSTF** (menor tiempo de búsqueda primero):
a) El brazo del disco se desplaza sirviendo a todas las peticiones que encuentra a su paso.
b) Cambia de dirección cuando ya no hay peticiones pendientes en la dirección actual.
c) El brazo del disco se sitúa en la siguiente petición que minimice el movimiento del brazo.
d) a y b son correctas.
e) b y c son correctas. f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.

12) **Características de los S.O**:
a) Definir la interfaz de usuario.
b) Compartir el hardware entre usuarios.
c) Facilitar la entrada y salida.
d) a y b son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.

13) **La planificación apropiativa**:
a) Es útil cuando los procesos de alta prioridad requieren atención rápida.
b) Significa que los trabajos largos hacen esperar a los cortos.
c) Tiene sus costos en recursos.
d) a y b son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.

14) **El algoritmo del elevador**:
a) Ocasionalmente es mejor que el algoritmo SSF.
b) Generalmente es peor que el de SSF.
c) Dada cualquier colección de solicitudes, la cuota máxima del total movimientos esta fija.
d) a y b son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.
15) **Los lenguajes de maquina** administran el uso de los siguientes recursos:
a) Procesos.
b) Dispositivos de e/s.
c) Memoria real.
d) a y b son correctas.
e) b y c son correctas.
f) a y c son correctas.
g) a, b y c son correctas.
h) a, b y c son incorrectas.
16) Las **maneras más comunes en que se pueden estructurar los archivos** son: secuencia de bytes, de registros y árbol.
a) Verdadero.
b) Falso.
17) **Interbloqueo de tráfico**:

a) Tiene similitud con el congestionamiento del transito en las ciudades.

b) El tráfico puede detenerse completamente.
c) Es necesaria una intervención externa para poner orden y restablecer la normalidad.
d) Tiene su origen en la contención normal de los recursos dedicados o reutilizables en serie.
e) a y b son correctas
f) b y c son correctas.
g) a y c son correctas.
h) a, b, c y d son incorrectas.
i) a, b y c y d son correctas.
j) a, b y c son correctas.

16) Las **maneras más comunes en que se pueden estructurar los archivos** son: secuencia de bytes, de registros y árbol.
a) Verdadero.
b) Falso.
17) **Interbloqueo de tráfico**:

a) Tiene similitud con el congestionamiento del transito en las ciudades.

b) El tráfico puede detenerse completamente.
c) Es necesaria una intervención externa para poner orden y restablecer la normalidad.
d) Tiene su origen en la contención normal de los recursos dedicados o reutilizables en serie.
e) a y b son correctas
f) b y c son correctas.
g) a y c son correctas.
h) a, b, c y d son incorrectas.
i) a, b y c y d son correctas.
j) a, b y c son correctas.

18) **La tendencia del tratamiento del bloqueo** es que: El bloqueo tenga una consideración mucho menor en los nuevos S.O., debido a la orientación asíncrona en paralelo; la asignación dinámica de recursos y la consideración de los datos como un recurso.a) Verdadero.b) Falso.

19) **Sistemas Distribuidos**:
a) Están diseñados para que muchos usuarios trabajen, en forma continua.
b) Están diseñados para lograr la máxima rapidez en un único problema.
c) En ellos existen varias CPU conectadas entre si trabajando de manera conjunta.

20) **Ventajas de los Sistemas Distribuidos con respecto a los centralizados**:
a) Mayor confiabilidad y Posibilidad de crecimiento incremental.
b) Mayor flexibilidad y Mejor comunicación entre las personas.
c) El Diseño, Implantación y Uso de software distribuido.
d) a y b son correctas.
e) a, b y c son incorrectas.f) a, b y c son correctas.
21) **Semántica de RPC en presencia de fallos**:
¿El objetivo de RPC es ocultar la comunicación al hacer que las llamadas a procedimientos remotos se parezcan a las llamadas locales?
a) Verdadero.
b) Falso.
22) **Graficas de asignación de recursos** (Detección de Bloqueos):
a) Los □ representan procesos.
b) Los ○ grandes representan el n° de recursos idénticos dentro de cada clase.
c) Los ○ pequeños indican clases de recursos idénticos.
d) b y c son correctas.e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.g) a, b y c son incorrectas.
23) **Planificación SSTF**:
a) El brazo del disco se desplaza sirviendo a todas las peticiones que encuentre a su paso.(Esto es SCAN)
b) D2(x) es pequeña.
c) Cambia de dirección cuando ya no hay peticiones pendientes en la dirección actual(SCAN)
d) El brazo se sitúa en la siguiente petición que minimice el movimiento del brazo.
e) a, b, c y d son correctas. h) a, b y c son correctas.

f) a, b, c y d son incorrectas. i) a y b son correctas.
g) a, b y c son incorrectas. j) a y c son correctas.

24) **Multiprocesadores con base en buses**:
a) Solo existe una memoria, la cual presenta la propiedad de la coherencia.
b) Todos los elementos precedentes operan en paralelo.
c) Resulta apropiado para hasta 64 procesadores.
d) a y b son incorrectas.e) a, b y c son incorrectas.
f) a, b y c son correctas.

25) **Multicomputadora con conmutador**:
a) Esquema sin memoria compartida. (base en buses)
b) Cada CPU tiene acceso directo y exclusivo a su propia memoria particular.
c) El tráfico es solo entre una CPU y otra.(base en Buses)
d) Las topologías más comunes son la retícula y el hipercubo.
e) a y c son correctas.
f) b y d son correctas.
g) a, b, c y d son incorrectas. h) a, b, c y d son correctas.

26) **Aspectos del diseño de la comunicación en grupo. Escalabilidad**:
a) Un proceso puede ser miembro de varios grupos a la vez.(traslapados)
b) El problema es que no existe coordinación entre varios grupos.(traslapados)
c) Existen n ordenamientos con respecto al tiempo global de cada grupo.(mensajes , traslapados)
d) Las compuertas pueden afectar la multitransmision.
e) a, b y c son correctas.
f) a, b, c y d son correctas.
g) a, b, c y d son incorrectas.

27) **RPC**:
a) Permite que los programas llamen a procedimientos localizados en otras maquinas.
b) La información se transporta mediante los parámetros y en el resultado de los procedimientos.
c) El programador debe preocuparse por la transferencia de mensajes y la E/S.
d) a y c son incorrectas.
e) a y b son correctas.
f) a, b y c son incorrectas.
g) a, b y c son correctas.

28) **Primitivas confiables vs No confiables**:
a) Este esquema funciona bien cuando el servidor llama a Receive antes que el cliente llame a Send.(Primitivas Almacenadas en buffer vs No almacenadas)
b) Cuando el cliente envía un mensaje se lo puede suspender hasta que el mensaje ha sido enviado.(primitivas Confiables vs No confiables en C-s)
c) Esta técnica se llama primitiva con almacenamiento en buffers.(Primitivas Almacenadas vs No almacenadas)
d) a y b son correctas.
e) a, b y c son correctas.
f) a, b y c son incorrectas.

29) **Algoritmo del elevador**:
a) Ocasionalmente es mejor que SSF.
b) Generalmente es peor que SSF.
c) Dada cualquier colección de solicitudes, la cuota máxima del total de movimientos esta fija.
d) a, b y c son correctas.
e) a, b y c son incorrectas. f) a y b son correctas.

30) Los **principales criterios de categorización de las políticas de planificación** son:
"Capacidad de ejecución, Media del tiempo de respuesta y Varianza de tiempo de respuesta".
a) Verdadero.
b) Falso.

31) **Planificación C-SCAN**:
a) El brazo se mueve del exterior al interior.
b) No discrimina a los cilindros exteriores e interiores.
c) La varianza del tiempo de respuesta resulta pequeña.
d) a, b y c son correctas.
e) a, b y c son incorrectas.
f) a y b son correctas.
g) a y c son correctas.
i) b y c son correctas.

32) **Condiciones necesarias para el bloqueo**:
a) Exclusión Mutua. f) a, b, c y d son incorrectas.
b) Estado seguro. g) a, c y d son correctas.
c) Espera circular. h) a y b son correctas.
d) Espera por. i) a y c son correctas.
e) a, b, c y d son correctas. j) a y d son correctas.
k) b y c son correctas.
l) c y d son correctas.

33) **Principales aspectos a tratar en bloqueos**:

a) Prevención.
b) Detección y Recuperación.
c) Evitación.
d) a, b y c son correctas.
e) a, b y c son incorrectas.
f) a y b son correctas.
g) a y c son correctas.
i) b y c son correctas.

34) **Recuperación de Bloqueos**:
a) Para romper el bloqueo hay que anular una o mas condiciones de Coffman.
b) Se puede cancelar forzosamente un proceso.
c) Reclamar los recursos del proceso.
d) Identificar cuáles son los procesos y recursos implicados en el bloqueo.
e) a, b, c y d son correctas.
f) a, b, c y d son correctas.
g) a, b y c son correctas.

35) **Conceptos de hardware**:
"Los multiprocesadores son un grupo de Pc´s conectados mediante una red y poseen memoria compartida."
a) Verdadero.
b) Falso.

36) **Sistemas fuertemente acoplados**:
a) La memoria presenta la propiedad de la coherencia.
b) Se los utiliza como sistemas paralelos.
c) Cuando se envía un mensaje el retraso es alto y la tasa de transmisión baja.
d) Cuando se envía un mensaje el retraso es bajo y la tasa de transmisión alta.

37) **Multicomputadora con base en buses**:
a) Tiene un esquema sin memoria compartida.
b) Cada CPU esta conectada a su memoria local.
c) Es una colección de estaciones de trabajo LAN.
d) a, b y c son correctas.
e) a, b y c son incorrectas.

38) **Principales opciones del diseño de la implementación del Modelo C-S** (Cliente-Servidor):
a) Direccionamiento.
b) Bloqueo.
c) Almacenamiento un Buffers.
d) Confiabilidad.
e) **a, b, c y d son correctas.**
f) a, b, c y d son incorrectas.

39) **RPC, Soluciones ante fallos en el servidor**:
a) Semántica al menos una.
b) Semántica a lo menos una.
c) Semántica de no garantizar nada.
d) Semántica de exactamente una.

40) **Llamada a un proceso remoto**:
a) Permite que los programas llamen a procedimientos localizados en otras maquinas.
b) La información se transporta mediante los parámetros y en el resultado del procedimiento.
c) El programador debe ocuparse por la E/S y la transferencia de mensajes.
d) a, b y c son correctas.
e) a, b y c son incorrectas.
f) a y b son correctas.
g) a y c son correctas.
h) b y c son correctas.

41) **Modelo Cliente-Servidor**:
a) Se basa en un protocolo solicitud-respuesta.
b) Es sencillo y sin conexión.
c) Se basa en la dirección de la maquina destinataria del mensaje.
d) a y b son correctas.
e) a, b y c son incorrectas.
f) a, b y c son correctas.

42) **Tipos de transparencia**:
a) Localización.
b) Migración.
c) Replica.
d) Concurrencia.
e) Paralelismo.

43) **Estrategias utilizadas para enfrentar bloqueos**:
a) Ignorar todo el problema.
b) Detección y recuperación.
c) Evitarlos y prevenirlos.
d) a y c son correctas.
e) a, b y c son correctas.
f) a, b y c son incorrectas.

44) **Recuperación de bloqueos**:
a) Apropiatividad.
b) Rollback.
c) Eliminación de procesos.

45) **Algoritmo del banquero para un solo recurso**:
a) Estudiar cada solicitud al ocurrir esta.
b) Ver si su otorgamiento conduce a un estado seguro.
c) Para ver si un estado es seguro verificar si tiene recursos suficientes para satisfacer a otro cliente.

46) **Dentro de la optimización de la búsqueda de discos**, en la planificación…el brazo se mueve del cilindro exterior al interior sirviendo a las peticiones sobre una base de búsqueda mas corta, y finalizando el recorrido hacia el exterior, salta a la petición más cercana al cilindro exterior y reanuda su desplazamiento hacia el interior.
a) SCAN.
b) C-SCAN. (No estoy Seguro)
c) FCFS.
d) SCAN DE N PASOS.

47) **SCAN de N PASOS**:
a) Solo da servicio a las peticiones que encuentra en espera cuando comienza un recorrido particular.
b) Es como en SCAN.
c) De mayor varianza en los tiempos de respuesta.

48) **Terminales mapeadas a memoria**:
a) Comunicación mediante una línea serial.
b) Comunicación mediante una memoria especial "video RAM".
c) Cada carácter equivale a 2 caracteres de RAM.

49) **Conexión dinámica en RPC**:
a) El punto de inicio es la especificación formal del servidor.
b) Tienen parámetros para cada procedimiento.
c) La dirección es relativa al servidor.

50) **Generalmente realiza las siguientes funciones**: manipulación de interrupciones, creación y destrucción de procesos, comunicación y sincronización entre procesos:

a) CPU.
b) Administrador.
c) Núcleo.
d) S.O.
e) Ninguno.

51) **Los dispositivos periféricos** son sistemas computacionales de propósito general dedicados al manejo de E/S con influencia del procesador principal.

a) Verdadero.
b) Falso.

52) **Los compiladores** traducen los lenguajes de maquina a lenguajes de alto nivel.
a) Verdadero.
b) Falso.

53) **El núcleo del S.O.** realiza:

a) Despacho de procesos.
b) Comunicación entre usuarios.
c) Soporte de memoria virtual.
d) a y b son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.

54) **En una planificación**…el proceso en espera con menor tiempo estimado de ejecución hasta su terminación es el siguiente en ejecutarse.

a) SRT.
b) SJF.
c) Por prioridad.
d) Ninguno.

55) **Dentro de las estrategias de reposición de pagina**, en…todas las paginas del almacenamiento principal tiene la misma probabilidad de ser desplazada.

a) Menos frecuentemente usada.
b) FIFO.
c) Reposición de página al azar.
d) Principio de optimización.
e) Ninguna.

56) El objetivo del/la…es optimizar los recursos.
a) Procesador.
b) IOCS.
c) S.O.
d) Memoria real.
e) b y c son correctas.
f) ninguno.

57) **La mayoría de los sistemas distribuidos basados en LAN**, utilizan los protocolos de capas completos.
a) Verdadero.**b) Falso.**

58) **En las primitivas de bloqueo o primitivas síncronas**:
a) El proceso receptor se bloquea mientras se envía el mensaje.
b) El proceso emisor se suspende mientras se recibe el mensaje.
c) El proceso emisor no se suspende mientras se envía un mensaje.
d) b y c son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.

59) **En la implantación del modelo C-S**, las principales opciones de diseño en direccionamiento son:
a) Numero de maquina.
b) Direcciones ralas de procesos.
c) Búsqueda de nombres en ASCII por medio del servidor.
d) b y c son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.

60) **Ventajas de los sistemas distribuidos con respecto a las PC independientes**:
a) No satisfacen la necesidad de muchos usuarios de compartir ciertos datos.
b) Lograr una mejor comunicación entre las personas.
c) Mayor flexibilidad.

d) b y c son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.

61) **Multicomputadoras con conmutador**:
a) Cada CPU tiene acceso directo y exclusivo a su propia memoria.
b) La topología más común es una LAN (red de área local).
c) Cada CPU tiene asociada cierta memoria local.(multiprocesadores)
d) b y c son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.

62) **Respecto a la arquitectura de NFS**:
a) Generalmente todos los clientes y servidores están en la misma LAN.
b) NFS permite que cada maquina sea un cliente y un servidor al mismo tiempo.
c) Los clientes tienen acceso a los directorios exportados mediante el montaje.
d) b y c son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.

63) **Respecto a los protocolos orientados hacia las conexiones**, antes de intercambiar los datos, el emisor y receptor:
a) Establecen en forma implícita una conexión.
b) El emisor transmite el primer mensaje cuando esta listo.
c) Al finalizar deben terminar la conexión.
d) b y c son correctas.
e) a y c son correctas.
f) a, b y c son correctas.
g) a, b y c son incorrectas.

Comenzado el	viernes, 22 de septiembre de 2023, 19:37
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 22 de septiembre de 2023, 20:14
Tiempo empleado	36 minutos 16 segundos
Puntos	29,00/40,00
Calificación	**7,25** de 10,00 (**72,5**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de operaciones de E / S utilizando DMA, ¿qué debe proporcionar la CPU al controlador?

a. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. LA SECUENCIA DE VERIFICACIÓN.

b. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. EL CÓDIGO CORRECTOR DE ERRORES A UTILIZAR.

c. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. ✔

d. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL PROCESO AL CUAL TRANSFERIR LOS DATOS. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

a. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado

b. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✔

c. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado

d. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

- a. Condiciones de Dijstra.
- b. Condiciones de Kaumann.
- c. Condiciones de Coffman. ✔
- d. Condiciones de Friss.

La respuesta correcta es: Condiciones de Coffman.

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina la situación en que dos procesos se bloquean en espera de que el otro realice cierta acción?

- a. Bloqueo espera dual.
- b. Bloqueo sin recursos.
- c. Bloqueo espera por. ✖
- d. Bloqueo sincrónico.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Bloqueo sin recursos.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL MODELO CLIENTE - SERVIDOR SE BASA EN UN PROTOCOLO SOLICITUD / RESPUESTA:
a) ES SENCILLO Y CON CONEXIÓN.
b) ES COMPLEJO Y ORIENTADO A LA CONEXION COMO OSI O TCP / IP.
c) EL CLIENTE ENVIA UN MENSAJE DE SOLICITUD AL SERVIDOR PIDIENDO CIERTO SERVICIO.
d) EL SERVIDOR EJECUTA EL REQUERIMIENTO Y REGRESA LOS DATOS SOLICITADOS O UN CÓDIGO DE ERROR SI NO PUDO EJECUTARLO CORRECTAMENTE.
e) SE TIENE QUE ESTABLECER UNA CONEXIÓN PERMANENTE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- b. c) Y d) SON CORRECTAS. ✔
- c. a) Y c) SON CORRECTAS.
- d. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- e. a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA MULTIPROGRAMACIÓN DE PARTICIÓN VARIABLE SE CARACTERIZA POR LO SIGUIENTE:
a) LOS PROCESOS OCUPAN TANTO ESPACIO COMO NECESITAN, PERO NO DEBEN SUPERAR EL ESPACIO DISPONIBLE DE MEMORIA.
b) NO HAY LÍMITES FIJOS DE MEMORIA, POR LO CUAL LA PARTICIÓN DE UN TRABAJO ES SU PROPIO TAMAÑO.
c) HAY LÍMITES FIJOS DE MEMORIA, POR LO CUAL LA PARTICIÓN DE UN TRABAJO NO ES SU PROPIO TAMAÑO.
d) SE CONSIDERAN "ESQUEMAS DE ASIGNACION CONTIGUA": UN PROGRAMA DEBE OCUPAR POSICIONES ADYACENTES DE ALMACENAMIENTO.
e) SE CONSIDERAN "ESQUEMAS DE ASIGNACION VARIABLES": UN PROGRAMA PUEDE OCUPAR POSICIONES ADYACENTES DE ALMACENAMIENTO.
f) LOS PROCESOS QUE TERMINAN DEJAN DISPONIBLES ESPACIOS DE MEMORIA PRINCIPAL LLAMADOS "AGUJEROS".
g) LOS PROCESOS QUE TERMINAN DEJAN DISPONIBLES ESPACIOS DE MEMORIA VIRTUAL LLAMADOS "AGUJEROS".

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b), e) Y g) SON INCORRECTAS.
- b. TODAS SON CORRECTAS.
- c. a), d) Y f) SON CORRECTAS.
- d. a), b), d) Y f) SON CORRECTAS. ✔
- e. a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), b), d) Y f) SON CORRECTAS.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un respaldo incremental?

- a. Copia de seguridad de archivos modificados. ✔
- b. Copia de seguridad del sistema operativo.
- c. Copia de redundancia.
- d. Copia de seguridad de todos los discos.

La respuesta correcta es: Copia de seguridad de archivos modificados.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica de directorios?

- a. Link.
- b. Opendir.
- c. Closedir.
- d. Unlink.
- e. Optimize. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Optimize.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS *SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS* SE CARACTERIZAN POR:

a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.

b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).

c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).

d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- b. b) Y d) SON CORRECTAS.
- c. TODAS SON INCORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS.
- e. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL ALMACENAMIENTO VIRTUAL SE CARACTERIZA POR LO SIGUIENTE:
a) LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO VIRTUAL PERMITEN A LOS PROGRAMAS REFERENCIAR DIRECCIONES QUE NO NECESITAN CORRESPONDER CON LAS DIRECCIONES REALES DISPONIBLES EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO.
b) LAS “DIRECCIONES VIRTUALES” DESARROLLADAS POR LOS PROGRAMAS EN EJECUCION SON TRADUCIDAS DINÁMICAMENTE POR EL HARDWARE A LAS “DIRECCIONES REALES” DE INSTRUCCIONES Y DATOS DEL ALMACENAMIENTO PRINCIPAL.
c) LOS PROGRAMAS NO PUEDEN REFERENCIAR ESPACIOS DE DIRECCIONES MUCHO MAYORES QUE LOS ESPACIOS DE DIRECCIONES DISPONIBLES EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b) ES INCORRECTA.
- b. c) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- c. a) Y b) SON CORRECTAS. ✔
- d. TODAS SON CORRECTAS.
- e. a) Y c) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) Y b) SON CORRECTAS.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES *CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS* SON:

a) DEFINIR LA “INTERFAZ DEL USUARIO”.

b) COMPARTIR EL HARDWARE ENTRE USUARIOS.

c) PERMITIR A LOS USUARIOS COMPARTIR LOS DATOS ENTRE ELLOS.

d) PLANIFICAR RECURSOS ENTRE USUARIOS.

e) FACILITAR LA ENTRADA/SALIDA.

f) RECUPERARSE DE LOS ERRORES.

g) AUTO-REPARAR EL HARDWARE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b), c), d), f) Y g) SON CORRECTAS.
- b. g) ES LA ÚNICA INCORRECTA. ✔
- c. TODAS SON INCORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS.
- e. f) ES INCORRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
g) ES LA ÚNICA INCORRECTA.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- a. Caché especial.
- b. Administrador de memoria.
- c. Buffer secundario.
- d. Cachés monitores y de escritura. ✔

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 13

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

SEGÚN LA TAXONOMÍA DE FLYNN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS CON VARIAS CPU SE CLASIFICAN EN:
a) SISD (SINGLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y UN FLUJO DE DATOS): POSEEN UN ÚNICO PROCESADOR.
b) SIMD (SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y VARIOS FLUJOS DE DATOS): SE REFIERE A ORDENAR PROCESADORES CON UNA UNIDAD DE INSTRUCCION QUE BUSCA UNA INSTRUCCIÓN E INSTRUYE A UNA UNIDAD DE DATOS PARA QUE LA LLEVEN A CABO EN PARALELO, C / U CON SUS PROPIOS DATOS. SON UTILES PARA LOS COMPUTOS QUE REPITEN LOS MISMOS CALCULOS EN DISTINTOS CONJUNTOS DE DATOS.
c) MISD (MULTIPLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE VARIAS INSTRUCCIONES Y UN SOLO FLUJO DE DATOS): NO SE PRESENTA EN LA PRACTICA.
d) MIMD (MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN GRUPO DE COMPUTADORAS INDEPENDIENTES, C / U CON SU PROPIO CONTADOR DEL PROGRAMA, PROGRAMA Y DATOS): ALGUNOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SON DE ESTE TIPO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. c) Y d) SON CORRECTAS.
- b. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- c. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- d. a) Y c) SON CORRECTAS.
- e. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 14

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A QUÉ MODELO CORRESPONDE LA IMAGEN DE CAPAS, INTERFACES Y PROTOCOLOS?

- a. SNA.
- b. TCP/IP.
- c. OSI.
- d. CISCO.
- e. NFS. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
OSI.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Implica un estado inseguro la existencia de bloqueo?

- a. A veces.
- b. Nunca. ✔
- c. Aleatoriamente.
- d. Siempre.

La respuesta correcta es: Nunca.

Pregunta 16

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo realiza el Sistema Operativo las operaciones de E / S?

- a. Despacha un manipulador de interrupciones específico.
- b. Genera un interrupción específica para tal fin. ✖
- c. Escribe comandos en los registros de los controladores.
- d. Todas las opciones son falsas.
- e. Escribe comandos en los dispositivos.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Escribe comandos en los registros de los controladores.

Pregunta 17

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Con qué trabaja generalmente el sistema operativo?

- a. Controlador del dispositivo.
- b. Todas las opciones pero en distintos escenarios. ✖
- c. Dispositivos virtuales.
- d. Interrupciones de E / S.
- e. Dispositivo.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Controlador del dispositivo.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las interrupciones?

- a. PERMITEN A UN PROCESO OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRO.
- b. PERMITE LA SINCRONIZACIÓN CON EL ALGORITMO DE LAMPORT.
- c. PERMITE SALVAR LA DIRECCIÓN DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.
- d. PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL “ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN. ✔
- e. EVITA LA HIPERPAGINACIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL “ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia determina el lugar del almacenamiento primario que alojará una nueva página?

- a. Búsqueda.
- b. Inserción.
- c. Colocación. ✔
- d. Reposición.

La respuesta correcta es: Colocación.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de páginas?

- a. FIFO.
- b. Conjuntos de trabajo.
- c. Pincipio de optimización.
- d. Reposición al azar ponderado. ✔

La respuesta correcta es: Reposición al azar ponderado.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica relacionada con los archivos?

- a. Set attributes.
- b. Calibrate. ✔
- c. Get attributes.
- d. Seek.
- e. Append.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Calibrate.

Pregunta 22

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS SE CARACTERIZAN POR:
a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.
b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. Todas son correctas.
- b. Todas son incorrectas.
- c. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- d. a), b) Y d) SON CORRECTAS. ✖
- e. b) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué hace referencia al tratamiento especial que excepcionalmente requiere un proceso?

- a. Prioridad adquirida. ✔
- b. Prioridad heredada.
- c. Prioridad ponderada.
- d. Prioridad excepcional.

La respuesta correcta es: Prioridad adquirida.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la manifestación de un proceso en un sistema operativo?

- a. Relación memoria - proceso.
- b. Bloque de asignación.
- c. IOCS.
- d. Bloque de control de proceso. ✔

La respuesta correcta es: Bloque de control de proceso.

Pregunta 25

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EL *MODELO DE PROCESOS* SE CARACTERIZA POR:

a) TODO EL SOFTWARE EJECUTABLE, INCLUSIVE EL S. O., SE ORGANIZA EN VARIOS PROCESOS SECUENCIALES O PROCESOS.

b) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION Y A LOS VALORES ACTIVOS DEL CONTADOR, REGISTROS Y VARIABLES DEL MISMO.

c) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION.

d) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU VIRTUAL.

e) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU REAL.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y e) SON CORRECTAS.
- b. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✖
- c. c) Y e) SON INCORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

c) Y e) SON INCORRECTAS.

Pregunta 26

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LA RPC PERMITE:
a) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
b) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.
c) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
d) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- b. a) Y d) SON CORRECTAS.
- c. c) Y d) SON CORRECTAS.
- d. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✖
- e. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué es aplicable la solución de Peterson?

- a. Exclusión mutua. ✔
- b. Pipe-line de instrucciones.
- c. Gestión de interrupciones.
- d. Recuperación de errores.

La respuesta correcta es: Exclusión mutua.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE OPERACIONES DE E / S, UNA VEZ INICIADA UNA TRANSFERENCIA DEL DISCO: LOS BITS SIGUEN LLEGANDO DEL DISCO CONSTANTEMENTE. NO INTERESA SI EL CONTROLADOR ESTA LISTO O NO PARA RECIBIRLOS. SI EL CONTROLADOR INTENTARA ESCRIBIR LOS DATOS EN LA MEMORIA DIRECTAMENTE, TENDRÍA QUE RECURRIR AL BUS DEL SISTEMA PARA C/U DE LAS PALABRAS (O BYTES) TRANSFERIDAS. EL BUS PODRÍA ESTAR OCUPADO POR OTRO DISPOSITIVO Y EL CONTROLADOR DEBERÍA ESPERAR. SI LA SIGUIENTE PALABRA LLEGARA ANTES DE QUE LA ANTERIOR HUBIERA SIDO ALMACENADA, EL CONTROLADOR LA TENDRÍA QUE ALMACENAR EN ALGUNA PARTE.

¿DÓNDE LA ALMACENARÍA?

- a. DEPENDE DEL SISTEMA OPERATIVO.
- b. BUFFER EN MEMORIA CACHÉ.
- c. DEPENDE DEL DISPOSITIVO.
- d. BUFFER DEL PROCESO.
- e. BUFFER INTERNO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BUFFER INTERNO.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes no es una función del registro de relocalización?

- a. PERMITE AL PROGRAMA RESIDIR EN LOCALIZACIONES DIFERENTES A AQUELLAS PARA LAS CUALES FUE TRADUCIDO.
- b. EL CONTENIDO DEL REG. DE RELOC SE AÑADE A CADA DIRECCION DESARROLLADA POR UN PROGRAMA EN EJECUCION.
- c. PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS ARCHIVOS. ✔
- d. PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS PROGRAMAS.
- e. LA DIRECCION BASE DE UN PROGRAMA EN LA MEMORIA PRINCIPAL SE SITUA EN EL REGISTRO DE RELOCALIZACION.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS ARCHIVOS.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON LOS BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

EL INTERÉS SE CENTRA EN CONDICIONAR UN SISTEMA PARA QUE ELIMINE TODA POSIBILIDAD DE QUE LOS BLOQUEOS SE PRODUZCAN. LOS MÉTODOS PUEDEN DAR COMO RESULTADO UNA POBRE UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS.

- a. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- b. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO. ✔
- c. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- d. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de operaciones se pueden repetir muchas veces con seguridad y sin daños?

- a. Paralelas.
- b. Recursivas.
- c. Idemsíncronas.
- d. Idempotentes. ✔

La respuesta correcta es: Idempotentes.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- a. Búsquedas asincrónicas.
- b. Búsquedas traslapadas. ✔
- c. Búsquedas solapadas.
- d. Búsquedas sincrónicas.

La respuesta correcta es: Búsquedas traslapadas.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina el conjunto de direcciones virtuales que puede referenciar un proceso?

- a. Espacio de direcciones controladas por el proceso.
- b. Espacio de direcciones paginadas del proceso.
- c. Espacio de direcciones gestionables del proceso.
- d. Espacio de direcciones virtuales del proceso. ✔

La respuesta correcta es: Espacio de direcciones virtuales del proceso.

Pregunta 34

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA EL BLOQUEO SON (COFFMAN):
a) LOS PROCESOS RECLAMAN CONTROL EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE PIDEN (CONDICIÓN DE EXCLUSIÓN MUTUA).
b) LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
c) LOS PROCESOS NO MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
d) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE APROPIATIVIDAD).
e) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE NO APROPIATIVIDAD).
f) EXISTE UNA CADENA CIRCULAR DE PROCESOS EN LA QUE C / U MANTIENE A UNO O MÁS RECURSOS QUE SON REQUERIDOS POR EL SIGUIENTE PROCESO DE LA CADENA (CONDICIÓN DE ESPERA CIRCULAR).

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c), e) Y f) SON CORRECTAS.
- b. c), d) Y f) SON INCORRECTAS.
- c. a), b), e) Y f) SON CORRECTAS.
- d. TODAS SON INCORRECTAS. ✖
- e. TODAS SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a), b), e) Y f) SON CORRECTAS.

Pregunta 35

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma de sincronización de procesos.
- b. Una forma en que el servidor localiza al cliente.
- c. Una forma en que el cliente localiza al servidor.
- d. Una forma de compartir memoria. ✖

La respuesta correcta es: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué puede "comprender" directamente un computador?

- a. Código SWT.
- b. Código escalable.
- c. Lenguaje proactivo.
- d. Lenguaje de máquina. ✔

La respuesta correcta es: Lenguaje de máquina.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué tipo de planificación se puede retirar el procesador asignado a un proceso?

- a. Procesamiento sincrónico.
- b. Planificación apropiativa. ✔
- c. Ejecución privilegiada.
- d. Planificación múltiple.

La respuesta correcta es: Planificación apropiativa.

Pregunta 38

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las formas más comunes de implementar la asignación por bloques en un sistema de archivos?

- a. ÁRBOL DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE CADENAS ORIENTADA HACIA BLOQUES.
- b. ENCADENAMIENTO DE SEGMENTOS. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA SEGMENTOS.
- c. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES.
- d. ENCADENAMIENTO DE LISTAS LIGADAS. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA NODOS-I. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

UNA TÉCNICA IMPORTANTE PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE UN SISTEMA DE ARCHIVOS ES LA REDUCCIÓN DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTOS DEL BRAZO DEL DISCO (MECANISMO DE ACCESO). ¿CÓMO SE PODRÍA LOGRAR ESTE OBJETIVO?

- a. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO. ✔
- b. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS.
- c. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO DIRECTO, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO DISCO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR AL FINAL DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO EL TIEMPO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL ÚLTIMO BLOQUE DEL ARCHIVO.
- d. SE DEBEN COLOCAR LOS ÍNDICES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A PRINCIPIO DEL DISCO Y NO AL MEDIO, REDUCIENDO SUSTANCIALMENTE EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.
- e. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de servidores soporta NFS?

- a. Servidores híbridos.
- b. Servidores semánticos.
- c. Servidores con estado.
- d. Servidores sin estado. ✔

La respuesta correcta es: Servidores sin estado.

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:21
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:58
Tiempo empleado	36 minutos 35 segundos
Puntos	38,00/40,00
Calificación	**9,50** de 10,00 (**95**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué está asociada una Tabla de Mapa de Bloques?

- a. Proceso. ✔
- b. Dispositivo.
- c. Programa.
- d. IOCS.

La respuesta correcta es: Proceso.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

- a. Condiciones de Friss.
- b. Condiciones de Dijstra.
- c. Condiciones de Kaumann.
- d. Condiciones de Coffman. ✔

La respuesta correcta es: Condiciones de Coffman.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL MODELO CLIENTE - SERVIDOR SE BASA EN UN PROTOCOLO SOLICITUD / RESPUESTA:
a) ES SENCILLO Y CON CONEXIÓN.
b) ES COMPLEJO Y ORIENTADO A LA CONEXION COMO OSI O TCP / IP.
c) EL CLIENTE ENVIA UN MENSAJE DE SOLICITUD AL SERVIDOR PIDIENDO CIERTO SERVICIO.
d) EL SERVIDOR EJECUTA EL REQUERIMIENTO Y REGRESA LOS DATOS SOLICITADOS O UN CÓDIGO DE ERROR SI NO PUDO EJECUTARLO CORRECTAMENTE.
e) SE TIENE QUE ESTABLECER UNA CONEXIÓN PERMANENTE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. c) Y d) SON CORRECTAS. ✔
- b. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- c. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- d. a) Y c) SON CORRECTAS.
- e. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de servidores soporta NFS?

- a. Servidores híbridos.
- b. Servidores sin estado. ✔
- c. Servidores con estado.
- d. Servidores semánticos.

La respuesta correcta es: Servidores sin estado.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento simétrico (MPS?

- a. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA
  UNO DE LOS PROCESADORES. TODAS LAS LLAMADAS AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES (INCLUSIVE LAS DE E/S). ✔
- b. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES DIFERENCIALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA
  UNO DE LOS PROCESADORES SATÉLITES. TODAS LAS LLAMADAS GRUPALES AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES.
- c. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS PERO EN DISTINTOS ESCENARIOS Y CONFIGURACIONES.
- d. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES INCOMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S NO PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES. TODAS LAS LLAMADAS AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES (INCLUSIVE LAS DE E/S).

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modo ejecuta el sistema operativo?

- a. Modo descentralizado.
- b. Modo operativo.
- c. Modo aplicativo.
- d. Modo central o modo de supervisión. ✔

La respuesta correcta es: Modo central o modo de supervisión.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué se basa el Modelo Cliente - Servidor?

- a. Protocolo Peer to Peer.
- b. Todas las opciones son válidas en distintos entornos.
- c. Protocolo TCP/IP.
- d. Protocolo Solicitud / Respuesta. ✔
- e. Modelo ISO/OSI.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Protocolo Solicitud / Respuesta.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE OPERACIONES DE E / S, UNA VEZ INICIADA UNA TRANSFERENCIA DEL DISCO: LOS BITS SIGUEN LLEGANDO DEL DISCO CONSTANTEMENTE. NO INTERESA SI EL CONTROLADOR ESTA LISTO O NO PARA RECIBIRLOS. SI EL CONTROLADOR INTENTARA ESCRIBIR LOS DATOS EN LA MEMORIA DIRECTAMENTE, TENDRÍA QUE RECURRIR AL BUS DEL SISTEMA PARA C/U DE LAS PALABRAS (O BYTES) TRANSFERIDAS. EL BUS PODRÍA ESTAR OCUPADO POR OTRO DISPOSITIVO Y EL CONTROLADOR DEBERÍA ESPERAR. SI LA SIGUIENTE PALABRA LLEGARA ANTES DE QUE LA ANTERIOR HUBIERA SIDO ALMACENADA, EL CONTROLADOR LA TENDRÍA QUE ALMACENAR EN ALGUNA PARTE.

¿DÓNDE LA ALMACENARÍA?

- a. BUFFER INTERNO. ✔
- b. BUFFER EN MEMORIA CACHÉ.
- c. DEPENDE DEL SISTEMA OPERATIVO.
- d. DEPENDE DEL DISPOSITIVO.
- e. BUFFER DEL PROCESO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BUFFER INTERNO.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es el punto de inicio de la conexión dinámica (dynamic binding)?

- a. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA. ✔
- b. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE SINCRONIZACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.
- c. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO CLIENTE, QUE INDICA EL NOMBRE DEL CLIENTE, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE REQUIERE.
- d. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE COMUNICACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las formas más comunes de implementar la asignación por bloques en un sistema de archivos?

- a. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES. ✔
- b. ÁRBOL DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE CADENAS ORIENTADA HACIA BLOQUES.
- c. ENCADENAMIENTO DE SEGMENTOS. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA SEGMENTOS.
- d. ENCADENAMIENTO DE LISTAS LIGADAS. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA NODOS-I.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una razón del incremento del uso de multiprocesadores?

- a. Lenguajes para paralelismos explícito.
- b. Confiabilidad.
- c. Detección automática del paralelismo.
- d. Tiempo de propagación. ✔

La respuesta correcta es: Tiempo de propagación.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL CONJUNTO DE CARACTERÍSTICAS DEFINE MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS Y DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL Y LA COMUNICACIÓN REMOTA. PUEDE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS DISTINTOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. NO ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

b. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS. ✔

c. PUEDE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO PUEDE COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. PUEDE HABER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

d. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA LOCAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS PUEDE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE PUEDE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA LOCAL DE ARCHIVOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Implica un estado inseguro la existencia de bloqueo?

- a. Aleatoriamente.
- b. Nunca. ✔
- c. Siempre.
- d. A veces.

La respuesta correcta es: Nunca.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES *CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS* SON:

a) DEFINIR LA "INTERFAZ DEL USUARIO".

b) COMPARTIR EL HARDWARE ENTRE USUARIOS.

c) PERMITIR A LOS USUARIOS COMPARTIR LOS DATOS ENTRE ELLOS.

d) PLANIFICAR RECURSOS ENTRE USUARIOS.

e) FACILITAR LA ENTRADA/SALIDA.

f) RECUPERARSE DE LOS ERRORES.

g) AUTO-REPARAR EL HARDWARE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. g) ES LA ÚNICA INCORRECTA. ✔
- b. TODAS SON INCORRECTAS.
- c. TODAS SON CORRECTAS.
- d. a), b), c), d), f) Y g) SON CORRECTAS.
- e. f) ES INCORRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
g) ES LA ÚNICA INCORRECTA.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica de directorios?

- a. Unlink.
- b. Optimize. ✔
- c. Opendir.
- d. Link.
- e. Closedir.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Optimize.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de página en entornos de memoria virtual?

- a. Conjuntos de segmentación. ✔
- b. Principio de optimización.
- c. Menos recientemente usada.
- d. Conjuntos de trabajo.
- e. Reposición de páginas al azar.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Conjuntos de segmentación.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué considera la Taxonomía de Flynn?

- a. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de archivos.
- b. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos. ✔
- c. N° de flujo de procesos y n° de flujo de datos.
- d. N° de flujo de memoria y n° de flujo de datos.

La respuesta correcta es: N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA EL BLOQUEO SON (COFFMAN):
a) LOS PROCESOS RECLAMAN CONTROL EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE PIDEN (CONDICIÓN DE EXCLUSIÓN MUTUA).
b) LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
c) LOS PROCESOS NO MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
d) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE APROPIATIVIDAD).
e) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE NO APROPIATIVIDAD).
f) EXISTE UNA CADENA CIRCULAR DE PROCESOS EN LA QUE C / U MANTIENE A UNO O MÁS RECURSOS QUE SON REQUERIDOS POR EL SIGUIENTE PROCESO DE LA CADENA (CONDICIÓN DE ESPERA CIRCULAR).

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b), e) Y f) SON CORRECTAS. ✔
- b. a), c), e) Y f) SON CORRECTAS.
- c. TODAS SON INCORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS.
- e. c), d) Y f) SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), b), e) Y f) SON CORRECTAS.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un atributo de archivo en un sistema de archivos?

- a. Protección.
- b. Bandera temporal.
- c. Bandera exclusivo para lectura.
- d. Contraseña.
- e. Tamaño promedio. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Tamaño promedio.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL *MODELO DE PROCESOS* SE CARACTERIZA POR:

a) TODO EL SOFTWARE EJECUTABLE, INCLUSIVE EL S. O., SE ORGANIZA EN VARIOS PROCESOS SECUENCIALES O PROCESOS.

b) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION Y A LOS VALORES ACTIVOS DEL CONTADOR, REGISTROS Y VARIABLES DEL MISMO.

c) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION.

d) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU VIRTUAL.

e) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU REAL.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- b. c) Y e) SON INCORRECTAS. ✔
- c. a), b) Y e) SON CORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

c) Y e) SON INCORRECTAS.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un proceso?

- a. Un paradigma.
- b. Un conjunto de instrucciones.
- c. Una instancia de usuario.
- d. Un programa en ejecución. ✔

La respuesta correcta es: Un programa en ejecución.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA RPC PERMITE:
a) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
b) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.
c) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
d) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- b. c) Y d) SON CORRECTAS.
- c. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- d. a) Y d) SON CORRECTAS.
- e. b) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la idea principal de RPC?

- a. Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local. ✔
- b. Acceder a memoria remota.
- c. Acceder a un archivo remoto.
- d. Acceder a un procesador remoto.

La respuesta correcta es: Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:

- a. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE TEMPORIZACIÓN.
- b. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN.
- c. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.
- d. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. ✔
- e. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si una gráfica puede ser reducida por todos sus procesos ....

- a. Hay interbloqueo.
- b. Puede haber bloqueo estocástico.
- c. No hay interbloqueo. ✔
- d. Puede haber interbloqueo.

La respuesta correcta es: No hay interbloqueo.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de operaciones de E / S utilizando DMA, ¿qué debe proporcionar la CPU al controlador?

a. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. EL CÓDIGO CORRECTOR DE ERRORES A UTILIZAR.

b. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. ✔

c. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL PROCESO AL CUAL TRANSFERIR LOS DATOS. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

d. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. LA SECUENCIA DE VERIFICACIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permite a una unidad obtener la inmediata atención de otra?

a. Escrutinio.

b. Informe de estado.

c. Interrupciones. ✔

d. Situación de unidad.

La respuesta correcta es: Interrupciones.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

SEGÚN LA TAXONOMÍA DE FLYNN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS CON VARIAS CPU SE CLASIFICAN EN:
a) SISD (SINGLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y UN FLUJO DE DATOS): POSEEN UN ÚNICO PROCESADOR.
b) SIMD (SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y VARIOS FLUJOS DE DATOS): SE REFIERE A ORDENAR PROCESADORES CON UNA UNIDAD DE INSTRUCCION QUE BUSCA UNA INSTRUCCIÓN E INSTRUYE A UNA UNIDAD DE DATOS PARA QUE LA LLEVEN A CABO EN PARALELO, C / U CON SUS PROPIOS DATOS. SON UTILES PARA LOS COMPUTOS QUE REPITEN LOS MISMOS CALCULOS EN DISTINTOS CONJUNTOS DE DATOS.
c) MISD (MULTIPLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE VARIAS INSTRUCCIONES Y UN SOLO FLUJO DE DATOS): NO SE PRESENTA EN LA PRACTICA.
d) MIMD (MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN GRUPO DE COMPUTADORAS INDEPENDIENTES, C / U CON SU PROPIO CONTADOR DEL PROGRAMA, PROGRAMA Y DATOS): ALGUNOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SON DE ESTE TIPO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y c) SON CORRECTAS. ✔
- b. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- c. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- d. c) Y d) SON CORRECTAS.
- e. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?

- a. Tiempo de espera.
- b. Tiempo de latencia. ✔
- c. Tiempo de preparación.
- d. Tiempo de transición.

La respuesta correcta es: Tiempo de latencia.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué trabaja generalmente el sistema operativo?

- a. Dispositivo.
- b. Controlador del dispositivo. ✔
- c. Dispositivos virtuales.
- d. Interrupciones de E / S.
- e. Todas las opciones pero en distintos escenarios.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Controlador del dispositivo.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una forma de organización de multiprocesadores?

- a. Almacenamiento de interconexión múltiple.
- b. Tiempo compartido o bus común.
- c. Pipe-line múltiple diferencial. ✔
- d. Matriz de barras cruzadas e interruptores.

La respuesta correcta es: Pipe-line múltiple diferencial.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de páginas?

- a. FIFO.
- b. Conjuntos de trabajo.
- c. Reposición al azar ponderado. ✔
- d. Pincipio de optimización.

La respuesta correcta es: Reposición al azar ponderado.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA ROBO DE CICLO?

- a. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL USUARIO.
- b. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S. ✔
- c. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO.
- d. TODAS SON INCORRECTAS.
- e. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Redir.
- b. Link. ✔
- c. Croosdir.
- d. Crossref.

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué tipo de planificación se puede retirar el procesador asignado a un proceso?

- a. Planificación múltiple.
- b. Ejecución privilegiada.
- c. Procesamiento sincrónico.
- d. Planificación apropiativa. ✔

La respuesta correcta es: Planificación apropiativa.

Pregunta 36

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO RELACIONADO CON LA GESTIÓN DE BLOQUEOS SE AJUSTA MEJOR A LA SIGUIENTE DESCRIPCIÓN?

SE PERMITEN LAS CONDICIONES DE “EXCLUSION MUTUA”, “ESPERA POR” Y “NO APROPIATIVIDAD”. LOS PROCESOS RECLAMAN USO EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE REQUIEREN. LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS MIENTRAS PIDEN Y ESPERAN POR OTROS RECURSOS ADICIONALES (NO PUEDEN APROPIARSE DE UN PROCESO QUE MANTENGA ESOS RECURSOS). LAS PETICIONES SON DE UN RECURSO A LA VEZ.EL SISTEMA OPERATIVO PUEDE CONCEDER O NEGAR C / U DE LAS PETICIONES; SI SE NIEGA UNA PETICIÓN: EL PROCESO RETIENE LOS RECURSOS QUE YA TIENE ASIGNADOS Y ESPERA UN TIEMPO FINITO HASTA QUE LE SEA ATENDIDA LA PETICIÓN. EL SISTEMA OPERATIVO CONCEDE PETICIONES QUE DEN COMO RESULTADO SOLO ESTADOS SEGUROS. DADO QUE EL SISTEMA SE MANTIENE SIEMPRE EN ESTADO SEGURO, TODAS LAS PETICIONES SERÁN ATENDIDA EN UN TIEMPO FINITO.

- a. ALGORITMO DE GESTIÓN DE ESTADOS SEGUROS.
- b. ALGORITMO DEL BANQUERO.
- c. ALGORITMO DE OSTRICH. ✖
- d. ALGORITMO DE COFFMAN.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DEL BANQUERO.

Pregunta 37

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a las páginas a las que un proceso hace activamente referencia?

- a. Páginas requeridas.
- b. Páginas selectivas.
- c. Páginas referenciadas. ✖
- d. Conjunto de trabajo.

La respuesta correcta es: Conjunto de trabajo.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- a. Búsquedas traslapadas. ✔
- b. Búsquedas asincrónicas.
- c. Búsquedas solapadas.
- d. Búsquedas sincrónicas.

La respuesta correcta es: Búsquedas traslapadas.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE TIPOS DE TRANSPARENCIAS CARACTERIZA MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

b. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

c. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. ✔

d. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

e. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN RECURSIVO.

c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN. ✔

e. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:18
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:56
Tiempo empleado	38 minutos 31 segundos
Puntos	38,00/40,00
Calificación	**9,50** de 10,00 (**95**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las funciones generalmente realizadas por el software independiente del dispositivo?

a. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES. ✔

b. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO.

c. INTERFAZ PERSONALIZADA PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

d. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. INFORME DE ERRORES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO DE PROGRAMACIÓN DEL BRAZO DEL DISCO TIENE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS?

EL INGRESO DE NUEVAS SOLICITUDES PUEDE DEMORAR LA ATENCIÓN DE LAS MÁS ANTIGUAS. CON UN DISCO MUY CARGADO, EL BRAZO TENDERÁ A PERMANECER A LA MITAD DEL DISCO LA MAYORÍA DEL TIEMPO. LAS SOLICITUDES LEJANAS A LA MITAD DEL DISCO TENDRÁN UN MAL SERVICIO.

- a. FIFO
- b. SCAN
- c. SHF
- d. SCAN-C
- e. SSF ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: SSF

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS *SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS* SE CARACTERIZAN POR:

a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.

b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).

c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).

d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b) Y d) SON CORRECTAS.
- b. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- c. TODAS SON CORRECTAS.
- d. TODAS SON INCORRECTAS.
- e. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS *SISTEMAS OPERATIVOS DE RED* SE CARACTERIZAN POR:

a) LOS USUARIOS ESTAN CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE VARIAS COMPUTADORAS CONECTADAS.

b) C/ MAQUINA EJECUTA SU PROPIO S. O. LOCAL.

c) SON SIMILARES A LOS S. O. DE UN SOLO PROCESADOR PERO CON EL AGREGADO DE: 1) CONTROLADOR DE INTERFAZ DE LA RED Y SU SOFTWARE DE BAJO NIVEL. 2) SOFTWARE PARA CONEXION Y ACCESO A ARCHIVOS REMOTOS, ETC.

d) C/ MAQUINA NO EJECUTA SU PROPIO S. O. LOCAL.

e) SOLO SON FACTIBLES EN SISTEMAS CON MULTIPROGRAMACIÓN.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. c), d) Y e) SON INCORRECTAS.
- b. a), d) Y e) SON INCORRECTAS.
- c. b), d) Y e) SON INCORRECTAS.
- d. a), b) Y c) SON CORRECTAS. ✔
- e. TODAS SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a), b) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?

- a. Tiempo de espera.
- b. Tiempo de preparación.
- c. Tiempo de latencia. ✔
- d. Tiempo de transición.

La respuesta correcta es: Tiempo de latencia.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo realiza el Sistema Operativo las operaciones de E / S?

- a. Escribe comandos en los registros de los controladores. ✔
- b. Todas las opciones son falsas.
- c. Escribe comandos en los dispositivos.
- d. Despacha un manipulador de interrupciones específico.
- e. Genera un interrupción específica para tal fin.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Escribe comandos en los registros de los controladores.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA RPC PERMITE:
a) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
b) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.
c) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
d) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- b. a) Y d) SON CORRECTAS.
- c. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- d. c) Y d) SON CORRECTAS.
- e. b) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica relacionada con los archivos?

- a. Calibrate. ✔
- b. Append.
- c. Set attributes.
- d. Get attributes.
- e. Seek.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Calibrate.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las organizaciones básicas de los Sistemas Operativos para multiprocesadores?

- a. MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES. ✔
- b. MAESTRO SATÉLITE, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.
- c. EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES, ORGANIZACIÓN SUPRAESCALAR.
- d. NINGUNA DE LAS OTRAS OPCIONES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a las páginas a las que un proceso hace activamente referencia?

- a. Páginas requeridas.
- b. Páginas selectivas.
- c. Conjunto de trabajo.
- d. Páginas referenciadas. ✖

La respuesta correcta es: Conjunto de trabajo.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:

- a. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN.
- b. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.
- c. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.
- d. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE TEMPORIZACIÓN.
- e. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS SOBRE *PROCESOS* SON:

a) ES UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.

b) ES UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.

c) ES UNA ACTIVIDAD SINCRONICA.

d) ES AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE MEMORIA”.

e) ES EL “EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL” DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.

f) ES AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO”.

g) ES AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES.

h) ES LA UNIDAD “DESPACHABLE”.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- b. b) Y d) SON CORRECTAS.
- c. TODAS SON CORRECTAS.
- d. c) Y d) SON INCORRECTAS. ✔
- e. b), d), e), f), g) Y h) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

c) Y d) SON INCORRECTAS.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento simétrico (MPS?

- a. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES DIFERENCIALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA
UNO DE LOS PROCESADORES SATÉLITES. TODAS LAS LLAMADAS GRUPALES AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES.
- b. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES INCOMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S NO PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES.
- c. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS PERO EN DISTINTOS ESCENARIOS Y CONFIGURACIONES.
- d. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA
UNO DE LOS PROCESADORES. TODAS LAS LLAMADAS AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES (INCLUSIVE LAS DE E/S). ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES. TODAS LAS LLAMADAS AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES (INCLUSIVE LAS DE E/S).

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE OPERACIONES DE E / S, UNA VEZ INICIADA UNA TRANSFERENCIA DEL DISCO: LOS BITS SIGUEN LLEGANDO DEL DISCO CONSTANTEMENTE. NO INTERESA SI EL CONTROLADOR ESTA LISTO O NO PARA RECIBIRLOS. SI EL CONTROLADOR INTENTARA ESCRIBIR LOS DATOS EN LA MEMORIA DIRECTAMENTE, TENDRÍA QUE RECURRIR AL BUS DEL SISTEMA PARA C/U DE LAS PALABRAS (O BYTES) TRANSFERIDAS. EL BUS PODRÍA ESTAR OCUPADO POR OTRO DISPOSITIVO Y EL CONTROLADOR DEBERÍA ESPERAR. SI LA SIGUIENTE PALABRA LLEGARA ANTES DE QUE LA ANTERIOR HUBIERA SIDO ALMACENADA, EL CONTROLADOR LA TENDRÍA QUE ALMACENAR EN ALGUNA PARTE.

¿DÓNDE LA ALMACENARÍA?

- a. BUFFER DEL PROCESO.
- b. DEPENDE DEL SISTEMA OPERATIVO.
- c. BUFFER INTERNO. ✔
- d. BUFFER EN MEMORIA CACHÉ.
- e. DEPENDE DEL DISPOSITIVO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BUFFER INTERNO.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

DEBIDO A LA AUSENCIA DE MEMORIA COMPARTIDA:
a) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LA TRANSFERENCIA DE MENSAJES.
b) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LAS MEMORIAS LOCALES.
c) NO ES POSIBLE LA SINCRONIZACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.
d) NO ES POSIBLE LA COMUNICACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. Todas son incorrectas.
- b. Todas son correctas.
- c. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✔
- d. a) Y d) SON CORRECTA
- e. c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la única transición de estado iniciada por el usuario?

- a. Despertar.
- b. Despachar.
- c. Activar.
- d. Bloqueo. ✔

La respuesta correcta es: Bloqueo.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

PARA FAVORECER LA ESCALABILIDAD EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE ACONSEJA UTILIZAR ALGORITMOS DESCENTRALIZADOS. ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS DEBEN TENER DICHOS ALGORITMOS?

- a. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA LOCAL EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL ✔
- b. UNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA GLOBAL. EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL EXISTEN MÚLTIPLES MECANISMOS DE SINCRONIZACIÓN.
- c. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA GLOBAL. EL FALLO DE UNA MÁQUINA ARRUINA EL ALGORITMO. EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL
- d. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN PARCIAL ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA COMPARTIDA. EL FALLO DE UNA MÁQUINA ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL EXISTEN MECANISMOS DE SINCRONIZACIÓN ENTRE CPU DISTRIBUIDAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA LOCAL EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un proceso?

- a. Una instancia de usuario.
- b. Un conjunto de instrucciones.
- c. Un paradigma.
- d. Un programa en ejecución. ✔

La respuesta correcta es: Un programa en ejecución.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál sería la solución para el siguiente escenario potencialmente catastrófico?

❖ SI DOS ENTRADAS DE UN DIRECTORIO SE ENLAZAN A UN ARCHIVO, PERO EL NODO-I INDICA QUE SOLO EXISTE UN ENLACE, ENTONCES, AL ELIMINAR CUALQUIERA DE ESTAS ENTRADAS DE DIRECTORIO, EL CONTADOR DEL NODO-I TOMARÁ EL VALOR 0.
❖ DEBIDO AL VALOR 0 EL SISTEMA DE ARCHIVOS LO SEÑALA COMO NO UTILIZADO Y LIBERA TODOS SUS BLOQUES.
❖ UNO DE LOS DIRECTORIOS APUNTA HACIA UN NODO-I NO UTILIZADO, CUYOS BLOQUES SE PODRÍAN ASIGNAR ENTONCES A OTROS ARCHIVOS.

- a. LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO. ✔
- b. NINGUNA DE LAS OPCIONES ES UNA SOLUCIÓN VIABLE.
- c. LA SOLUCIÓN ES RECUPERAR LAS LISTAS INVERTIDAS DE ACCESOS COMPARTIDOS.
- d. LA SOLUCIÓN ES RESTAURAR EL SISTEMA DE ARCHIVOS.
- e. LA SOLUCIÓN ES FORZAR EL RECOVERY DE LISTAS LIGADAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es útil la planificación apropiativa?

- a. Cuando los procesos de baja prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo real.
- b. Cuando los enlaces de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo real.
- c. Todas las demás respuestas son falsas.
- d. Cuando los archivos de alta prioridad requieren atención rápida.
- e. Cuando los procesos de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo compartido. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Cuando los procesos de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo compartido.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es la diferencia esencial entre una primitiva síncrona y una asíncrona?

- a. No tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- b. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- c. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma diferida después de recuperar el control.
- d. Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA DETECCIÓN DEL BLOQUEO ES EL PROCESO DE:
a) DETERMINAR SI DE HECHO EXISTE O NO UN BLOQUEO.
b) DETERMINAR SI EL SISTEMA OPERATIVO GENERÓ O NO UN BLOQUEO.
c) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROGRAMAS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
d) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
e) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS ARCHIVOS Y UNIDADES IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), Y d) SON CORRECTAS. ✔
- b. b) Y d) SON INCORRECTAS.
- c. Todas son correctas.
- d. Todas son incorrectas.
- e. a) Y c) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON LOS BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

EL INTERÉS SE CENTRA EN CONDICIONAR UN SISTEMA PARA QUE ELIMINE TODA POSIBILIDAD DE QUE LOS BLOQUEOS SE PRODUZCAN. LOS MÉTODOS PUEDEN DAR COMO RESULTADO UNA POBRE UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS.

- a. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- b. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- c. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO. ✔
- d. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se relacionan las estrategias de colocación?

- a. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL NODO EN EL SISTEMA DISTRIBUIDO DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.
- b. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR EN EL DISCO DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.
- c. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL PROCESADOR DONDE SE EJECUTARÁ UN PROGRAMA NUEVO.
- d. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.

Pregunta 25

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué se busca con la protección del almacenamiento?

- a. Maximizar el n° de instrucciones de un programa.
- b. Limitar el n° de instrucciones referenciables por un programa. ✖
- c. Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa.
- d. Maximizar el n° de direcciones referenciables por un programa.

La respuesta correcta es: Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En entornos de memoria virtual, ¿qué es un conjunto de trabajo?

- a. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS QUE DEBEN ESTAR EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO PARA LA EJECUCIÓN EFICAZ DE ESTE PROCESO. ✔
- b. TODAS LAS DEFINICIONES MOSTRADAS SON VÁLIDAS.
- c. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE ARCHIVOS QUE PRECISA PARA SU EJECUCIÓN.
- d. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PROCESADORES EN LOS CUALES PODRÍA EJECUTAR EN UN ENTORNO DE MULTIPROCESAMIENTO.
- e. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS DE MEMORIA Y BLOQUES DE ARCHIVOS QUE EL PROCESO UTILIZA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS QUE DEBEN ESTAR EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO PARA LA EJECUCIÓN EFICAZ DE ESTE PROCESO.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia se utiliza para traer una página o segmento al almacenamiento primario?

- a. Ejecución.
- b. Inserción.
- c. Localización.
- d. Búsqueda. ✔

La respuesta correcta es: Búsqueda.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- a. Administrador de memoria.
- b. Caché especial.
- c. Cachés monitores y de escritura. ✔
- d. Buffer secundario.

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A QUÉ MODELO CORRESPONDE LA IMAGEN DE CAPAS, INTERFACES Y PROTOCOLOS?

- a. CISCO.
- b. TCP/IP.
- c. OSI. ✔
- d. NFS.
- e. SNA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
OSI.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE TIPOS DE TRANSPARENCIAS CARACTERIZA MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

b. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

c. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

d. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. ✔

e. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué se basa el Modelo Cliente - Servidor?

- a. Todas las opciones son válidas en distintos entornos.
- b. Modelo ISO/OSI.
- c. Protocolo Peer to Peer.
- d. Protocolo TCP/IP.
- e. Protocolo Solicitud / Respuesta. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Protocolo Solicitud / Respuesta.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de colocación del almacenamiento?

- a. Último ajuste. ✔
- b. Primer ajuste.
- c. Mejor ajuste.
- d. Peor ajuste.

La respuesta correcta es: Último ajuste.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✔
- b. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado
- c. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo
- d. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un atributo de archivo en un sistema de archivos?

- a. Bandera exclusivo para lectura.
- b. Bandera temporal.
- c. Contraseña.
- d. Protección.
- e. Tamaño promedio. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Tamaño promedio.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA EL BLOQUEO SON (COFFMAN):
a) LOS PROCESOS RECLAMAN CONTROL EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE PIDEN (CONDICIÓN DE EXCLUSIÓN MUTUA).
b) LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
c) LOS PROCESOS NO MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
d) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE APROPIATIVIDAD).
e) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE NO APROPIATIVIDAD).
f) EXISTE UNA CADENA CIRCULAR DE PROCESOS EN LA QUE C / U MANTIENE A UNO O MÁS RECURSOS QUE SON REQUERIDOS POR EL SIGUIENTE PROCESO DE LA CADENA (CONDICIÓN DE ESPERA CIRCULAR).

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c), e) Y f) SON CORRECTAS.
- b. c), d) Y f) SON INCORRECTAS.
- c. TODAS SON CORRECTAS.
- d. TODAS SON INCORRECTAS.
- e. a), b), e) Y f) SON CORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), b), e) Y f) SON CORRECTAS.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de operaciones se pueden repetir muchas veces con seguridad y sin daños?

- a. Idempotentes. ✔
- b. Paralelas.
- c. Recursivas.
- d. Idemsíncronas.

La respuesta correcta es: Idempotentes.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS PRINCIPALES RECURSOS ADMINISTRADOS POR LOS S. O. SON:

a) LOS PROCESADORES.

b) EL ALMACENAMIENTO.

c) LOS DISPOSITIVOS DE E/S.

d) LOS DATOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. TODAS SON INCORRECTAS.
- b. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- c. d) ES INCORRECTA.
- d. TODAS SON CORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

UNA TÉCNICA IMPORTANTE PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE UN SISTEMA DE ARCHIVOS ES LA REDUCCIÓN DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTOS DEL BRAZO DEL DISCO (MECANISMO DE ACCESO). ¿CÓMO SE PODRÍA LOGRAR ESTE OBJETIVO?

- a. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO DIRECTO, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO DISCO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR AL FINAL DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO EL TIEMPO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL ÚLTIMO BLOQUE DEL ARCHIVO.
- b. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS.
- c. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO. ✔
- d. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS.
- e. SE DEBEN COLOCAR LOS ÍNDICES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A PRINCIPIO DEL DISCO Y NO AL MEDIO, REDUCIENDO SUSTANCIALMENTE EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

SE UTILIZA EN SISTEMAS QUE PERMITEN QUE LOS BLOQUEOS OCURRAN, YA SEA VOLUNTARIA O INVOLUNTARIAMENTE. LA META ES DETERMINAR SI HA OCURRIDO UN BLOQUEO; SE DEBE DETECTAR CON PRECISIÓN LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO; SE PUEDE ELIMINAR EL BLOQUEO DETECTADO.

- a. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- b. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.
- c. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.
- d. DETECCIÓN DEL BLOQUEO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DETECCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

- a. Condiciones de Friss.
- b. Condiciones de Coffman. ✔
- c. Condiciones de Dijstra.
- d. Condiciones de Kaumann.

La respuesta correcta es: Condiciones de Coffman.

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:26
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:51
Tiempo empleado	24 minutos 32 segundos
Puntos	35,00/40,00
Calificación	**8,75** de 10,00 (**87,5**%)

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué se busca con la protección del almacenamiento?

- a. Maximizar el n° de direcciones referenciables por un programa.
- b. Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa.
- c. Maximizar el n° de instrucciones de un programa.
- d. Limitar el n° de instrucciones referenciables por un programa.

La respuesta correcta es: Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A QUÉ MODELO CORRESPONDE LA IMAGEN DE CAPAS, INTERFACES Y PROTOCOLOS?

- a. CISCO.
- b. OSI.
- c. NFS.
- d. TCP/IP.
- e. SNA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
OSI.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento rígidamente acoplado?

- a. UTILIZA MÚLTIPLES ALMACENAMIENTOS COMPARTIDOS POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.
- b. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.
- c. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO EXCLUSIVO PARA CADA UNO DE VARIOS PROCESADORES.
- d. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA VARIOS SISTEMAS OPERATIVOS QUE CONTROLAN TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:

- a. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.
- b. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN.
- c. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.
- d. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.
- e. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE TEMPORIZACIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué tipo de planificación se puede retirar el procesador asignado a un proceso?

- a. Ejecución privilegiada.
- b. Procesamiento sincrónico.
- c. Planificación múltiple.
- d. Planificación apropiativa.

La respuesta correcta es: Planificación apropiativa.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

PARA FAVORECER LA ESCALABILIDAD EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE ACONSEJA UTILIZAR ALGORITMOS DESCENTRALIZADOS. ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS DEBEN TENER DICHOS ALGORITMOS?

- a. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA LOCAL EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL
- b. UNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA GLOBAL. EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL EXISTEN MÚLTIPLES MECANISMOS DE SINCRONIZACIÓN.
- c. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA GLOBAL. EL FALLO DE UNA MÁQUINA ARRUINA EL ALGORITMO. EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL
- d. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN PARCIAL ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA COMPARTIDA. EL FALLO DE UNA MÁQUINA ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL EXISTEN MECANISMOS DE SINCRONIZACIÓN ENTRE CPU DISTRIBUIDAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA LOCAL EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa RAID?

- a. Algoritmo de búsqueda en disco.
- b. Arreglo redundante de discos no costosos.
- c. Acelerador de accesos a disco.
- d. Conjunto de discos.

La respuesta correcta es: Arreglo redundante de discos no costosos.

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

SE UTILIZA EN SISTEMAS QUE PERMITEN QUE LOS BLOQUEOS OCURRAN, YA SEA VOLUNTARIA O INVOLUNTARIAMENTE. LA META ES DETERMINAR SI HA OCURRIDO UN BLOQUEO; SE DEBE DETECTAR CON PRECISIÓN LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO; SE PUEDE ELIMINAR EL BLOQUEO DETECTADO.

- a. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.
- b. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.
- c. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- d. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
DETECCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué puede "comprender" directamente un computador?

- a. Código SWT.
- b. Lenguaje de máquina.
- c. Lenguaje proactivo.
- d. Código escalable.

La respuesta correcta es: Lenguaje de máquina.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de búsqueda en disco?

- a. HNR.
- b. SCAN.
- c. SSTF.
- d. FCFS.

La respuesta correcta es: HNR.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué trabaja generalmente el sistema operativo?

- a. Controlador del dispositivo.
- b. Dispositivos virtuales.
- c. Todas las opciones pero en distintos escenarios.
- d. Interrupciones de E / S.
- e. Dispositivo.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Controlador del dispositivo.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA ROBO DE CICLO?

a. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO.

b. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S.

c. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO.

d. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL USUARIO.

e. TODAS SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO RELACIONADO CON LA GESTIÓN DE BLOQUEOS SE AJUSTA MEJOR A LA SIGUIENTE DESCRIPCIÓN?

SE PERMITEN LAS CONDICIONES DE “EXCLUSION MUTUA”, “ESPERA POR” Y “NO APROPIATIVIDAD”. LOS PROCESOS RECLAMAN USO EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE REQUIEREN. LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS MIENTRAS PIDEN Y ESPERAN POR OTROS RECURSOS ADICIONALES (NO PUEDEN APROPIARSE DE UN PROCESO QUE MANTENGA ESOS RECURSOS). LAS PETICIONES SON DE UN RECURSO A LA VEZ.EL SISTEMA OPERATIVO PUEDE CONCEDER O NEGAR C / U DE LAS PETICIONES; SI SE NIEGA UNA PETICIÓN: EL PROCESO RETIENE LOS RECURSOS QUE YA TIENE ASIGNADOS Y ESPERA UN TIEMPO FINITO HASTA QUE LE SEA ATENDIDA LA PETICIÓN. EL SISTEMA OPERATIVO CONCEDE PETICIONES QUE DEN COMO RESULTADO SOLO ESTADOS SEGUROS. DADO QUE EL SISTEMA SE MANTIENE SIEMPRE EN ESTADO SEGURO, TODAS LAS PETICIONES SERÁN ATENDIDA EN UN TIEMPO FINITO.

- a. ALGORITMO DE GESTIÓN DE ESTADOS SEGUROS.
- b. ALGORITMO DE OSTRICH.
- c. ALGORITMO DEL BANQUERO.
- d. ALGORITMO DE COFFMAN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DEL BANQUERO.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el escrutinio en el contexto del hardware de un sistema de cómputo?

- a. TÉCNICA PARA EVALUAR CARGA DE TRABAJO DE LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA DE CÓMPUTOS.
- b. TÉCNICA QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS.
- c. TÉCNICA QUE HABILITA LA SINCRONIZACIÓN DE PROCESOS.
- d. TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE.

Pregunta 15

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

- a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA PURA.
- b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA.
- c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un descriptor de archivos?

- a. Información para el hipervisor.
- b. Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo.
- c. Información para el acceso en paralelo.
- d. Información linkeada a procesos del archivo.

La respuesta correcta es: Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En entornos de memoria virtual, ¿qué es un conjunto de trabajo?

- a. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS QUE DEBEN ESTAR EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO PARA LA EJECUCIÓN EFICAZ DE ESTE PROCESO.
- b. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE ARCHIVOS QUE PRECISA PARA SU EJECUCIÓN.
- c. TODAS LAS DEFINICIONES MOSTRADAS SON VÁLIDAS.
- d. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PROCESADORES EN LOS CUALES PODRÍA EJECUTAR EN UN ENTORNO DE MULTIPROCESAMIENTO.
- e. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS DE MEMORIA Y BLOQUES DE ARCHIVOS QUE EL PROCESO UTILIZA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS QUE DEBEN ESTAR EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO PARA LA EJECUCIÓN EFICAZ DE ESTE PROCESO.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Redir.
- b. Crossref.
- c. Croosdir.
- d. Link.

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON LOS BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

EL INTERÉS SE CENTRA EN CONDICIONAR UN SISTEMA PARA QUE ELIMINE TODA POSIBILIDAD DE QUE LOS BLOQUEOS SE PRODUZCAN. LOS MÉTODOS PUEDEN DAR COMO RESULTADO UNA POBRE UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS.

- a. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- b. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.
- c. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.
- d. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia para traducción de direcciones de segmentación?

- a. Transformación asociativa.
- b. Transformación asociativa/indirecta.
- c. Transformación asociativa/directa.
- d. Transformación directa.

La respuesta correcta es: Transformación asociativa/indirecta.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son las colas de retroalimentación de niveles múltiples?

- a. Un tipo de planificación del procesador.
- b. Un tipo de planificación de la memoria.
- c. Un sistema de intercambio entre memoria principal y auxiliar
- d. Un sistema de gestión de E/S.

La respuesta correcta es: Un tipo de planificación del procesador.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma en que el servidor localiza al cliente.
- b. Una forma de compartir memoria.
- c. Una forma en que el cliente localiza al servidor.
- d. Una forma de sincronización de procesos.

La respuesta correcta es: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cómo se denominan las primitivas de bloqueo?

- a. Primitivas diacrónicas.
- b. Primitivas peer to peer.
- c. Primitivas síncronas.
- d. Primitivas asíncronas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Primitivas síncronas.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de operaciones de E / S utilizando DMA, ¿qué debe proporcionar la CPU al controlador?

- a. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL PROCESO AL CUAL TRANSFERIR LOS DATOS. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.
- b. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. LA SECUENCIA DE VERIFICACIÓN.
- c. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. EL CÓDIGO CORRECTOR DE ERRORES A UTILIZAR.
- d. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las organizaciones básicas de los Sistemas Operativos para multiprocesadores?

- a. EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES, ORGANIZACIÓN SUPRAESCALAR.
- b. NINGUNA DE LAS OTRAS OPCIONES.
- c. MAESTRO SATÉLITE, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.
- d. MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué considera la Taxonomía de Flynn?

- a. N° de flujo de memoria y n° de flujo de datos.
- b. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de archivos.
- c. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.
- d. N° de flujo de procesos y n° de flujo de datos.

La respuesta correcta es: N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un respaldo incremental?

- a. Copia de seguridad de archivos modificados.
- b. Copia de seguridad de todos los discos.
- c. Copia de seguridad del sistema operativo.
- d. Copia de redundancia.

La respuesta correcta es: Copia de seguridad de archivos modificados.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Para qué tipo de algoritmo relacionado con bloqueos son necesarias estas estructuras de datos?

Vector de recursos en existencia, vector de recursos disponibles, matriz de asignación actual, matriz de solicitudes.

- a. Algoritmo de prevención de bloqueos.
- b. Algoritmo de Ostrich.
- c. Algoritmo del banquero.
- d. Algoritmo de detección de bloqueos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Algoritmo de detección de bloqueos.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el evento que altera la secuencia de ejecución de instrucciones de un proceso?

- a. IOCS.
- b. Pipe-line.
- c. Interrupción.
- d. JCL.

La respuesta correcta es: Interrupción.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la idea principal de RPC?

- a. Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local.
- b. Acceder a un archivo remoto.
- c. Acceder a memoria remota.
- d. Acceder a un procesador remoto.

La respuesta correcta es: Hacer similar llamar a un proc. remoto a llamar a uno local.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modo ejecuta el sistema operativo?

- a. Modo descentralizado.
- b. Modo aplicativo.
- c. Modo operativo.
- d. Modo central o modo de supervisión.

La respuesta correcta es: Modo central o modo de supervisión.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

DEBIDO A LA AUSENCIA DE MEMORIA COMPARTIDA:
a) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LA TRANSFERENCIA DE MENSAJES.
b) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LAS MEMORIAS LOCALES.
c) NO ES POSIBLE LA SINCRONIZACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.
d) NO ES POSIBLE LA COMUNICACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y d) SON CORRECTA
- b. c) Y d) SON CORRECTAS.
- c. Todas son incorrectas.
- d. Todas son correctas.
- e. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las funciones generalmente realizadas por el software independiente del dispositivo?

- a. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO.
- b. INTERFAZ PERSONALIZADA PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.
- c. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. INFORME DE ERRORES.
- d. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia determina el lugar del almacenamiento primario que alojará una nueva página?

- a. Colocación.
- b. Reposición.
- c. Inserción.
- d. Búsqueda.

La respuesta correcta es: Colocación.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

SEGÚN LA TAXONOMÍA DE FLYNN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS CON VARIAS CPU SE CLASIFICAN EN:
a) SISD (SINGLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y UN FLUJO DE DATOS): POSEEN UN ÚNICO PROCESADOR.
b) SIMD (SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y VARIOS FLUJOS DE DATOS): SE REFIERE A ORDENAR PROCESADORES CON UNA UNIDAD DE INSTRUCCION QUE BUSCA UNA INSTRUCCIÓN E INSTRUYE A UNA UNIDAD DE DATOS PARA QUE LA LLEVEN A CABO EN PARALELO, C / U CON SUS PROPIOS DATOS. SON UTILES PARA LOS COMPUTOS QUE REPITEN LOS MISMOS CALCULOS EN DISTINTOS CONJUNTOS DE DATOS.
c) MISD (MULTIPLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE VARIAS INSTRUCCIONES Y UN SOLO FLUJO DE DATOS): NO SE PRESENTA EN LA PRACTICA.
d) MIMD (MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN GRUPO DE COMPUTADORAS INDEPENDIENTES, C / U CON SU PROPIO CONTADOR DEL PROGRAMA, PROGRAMA Y DATOS): ALGUNOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SON DE ESTE TIPO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- b. a) Y c) SON CORRECTAS.
- c. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- d. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- e. c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a las páginas a las que un proceso hace activamente referencia?

- a. Páginas referenciadas.
- b. Páginas selectivas.
- c. Conjunto de trabajo.
- d. Páginas requeridas.

La respuesta correcta es: Conjunto de trabajo.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las formas más comunes de implementar la asignación por bloques en un sistema de archivos?

- a. ENCADENAMIENTO DE SEGMENTOS. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA SEGMENTOS.
- b. ÁRBOL DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE CADENAS ORIENTADA HACIA BLOQUES.
- c. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES.
- d. ENCADENAMIENTO DE LISTAS LIGADAS. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA NODOS-I.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿PORQUÉ SE DICE QUE NFS ES UN EJEMPLO DE SOFTWARE DÉBILMENTE ACOPLADO EN HARDWARE DÉBILMENTE ACOPLADO?

- a. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.
- b. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE DISCOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER A CUALQUIER PROTOCOLO.
- c. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.
- d. TODAS LAS COMPUTADORAS EJECUTAN EL MISMO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE HACERSE SEGÚN CUALQUIER PROTOCOLO ESPECÍFICO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

Pregunta 39

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es la diferencia esencial entre una primitiva síncrona y una asíncrona?

- a. No tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- b. Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- c. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- d. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma diferida después de recuperar el control.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.

Pregunta 40

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

LA META ES IMPONER CONDICIONES NO DEMASIADO ESTRICTAS PARA INTENTAR LOGRAR UNA MEJOR UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS. NO PRECONDICIONA AL SISTEMA PARA QUE EVITE TODAS LAS POSIBILIDADES DE QUE SE PRODUZCA UN BLOQUEO. PERMITEN LA APARICIÓN DEL BLOQUEO, PERO SIEMPRE QUE SE PRODUCE UNA POSIBILIDAD DE BLOQUEO, ESTE SE ESQUIVA.

- a. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.
- b. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- c. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.
- d. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: EVITACIÓN DEL BLOQUEO.

Comenzado el	viernes, 29 de septiembre de 2023, 19:27
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 29 de septiembre de 2023, 20:27
Tiempo empleado	59 minutos 38 segundos
Puntos	38,00/40,00
Calificación	**9,50** de 10,00 (**95**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento simétrico (MPS?

- a. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA
UNO DE LOS PROCESADORES. TODAS LAS LLAMADAS AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES (INCLUSIVE LAS DE E/S). ✔
- b. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES DIFERENCIALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA
UNO DE LOS PROCESADORES SATÉLITES. TODAS LAS LLAMADAS GRUPALES AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES.
- c. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS PERO EN DISTINTOS ESCENARIOS Y CONFIGURACIONES.
- d. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES INCOMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S NO PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA
UNO DE LOS PROCESADORES. TODAS LAS LLAMADAS AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES (INCLUSIVE LAS DE E/S).

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué está asociada una Tabla de Mapa de Bloques?

- a. Proceso. ✔
- b. IOCS.
- c. Programa.
- d. Dispositivo.

La respuesta correcta es: Proceso.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

SEGÚN LA TAXONOMÍA DE FLYNN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS CON VARIAS CPU SE CLASIFICAN EN:
a) SISD (SINGLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y UN FLUJO DE DATOS): POSEEN UN ÚNICO PROCESADOR.
b) SIMD (SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y VARIOS FLUJOS DE DATOS): SE REFIERE A ORDENAR PROCESADORES CON UNA UNIDAD DE INSTRUCCION QUE BUSCA UNA INSTRUCCIÓN E INSTRUYE A UNA UNIDAD DE DATOS PARA QUE LA LLEVEN A CABO EN PARALELO, C / U CON SUS PROPIOS DATOS. SON UTILES PARA LOS COMPUTOS QUE REPITEN LOS MISMOS CALCULOS EN DISTINTOS CONJUNTOS DE DATOS.
c) MISD (MULTIPLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE VARIAS INSTRUCCIONES Y UN SOLO FLUJO DE DATOS): NO SE PRESENTA EN LA PRACTICA.
d) MIMD (MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN GRUPO DE COMPUTADORAS INDEPENDIENTES, C / U CON SU PROPIO CONTADOR DEL PROGRAMA, PROGRAMA Y DATOS): ALGUNOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SON DE ESTE TIPO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- b. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- c. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- d. c) Y d) SON CORRECTAS.
- e. a) Y c) SON CORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa RAID?

- a. Acelerador de accesos a disco.
- b. Arreglo redundante de discos no costosos. ✔
- c. Algoritmo de búsqueda en disco.
- d. Conjunto de discos.

La respuesta correcta es: Arreglo redundante de discos no costosos.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA DETECCIÓN DEL BLOQUEO ES EL PROCESO DE:
a) DETERMINAR SI DE HECHO EXISTE O NO UN BLOQUEO.
b) DETERMINAR SI EL SISTEMA OPERATIVO GENERÓ O NO UN BLOQUEO.
c) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROGRAMAS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
d) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
e) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS ARCHIVOS Y UNIDADES IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), Y d) SON CORRECTAS. ✔
- b. Todas son incorrectas.
- c. a) Y c) SON CORRECTAS.
- d. b) Y d) SON INCORRECTAS.
- e. Todas son correctas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

- a. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión. ✔
- b. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia.
- c. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.
- d. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.

La respuesta correcta es: Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL ALMACENAMIENTO VIRTUAL SE CARACTERIZA POR LO SIGUIENTE:
a) LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO VIRTUAL PERMITEN A LOS PROGRAMAS REFERENCIAR DIRECCIONES QUE NO NECESITAN CORRESPONDER CON LAS DIRECCIONES REALES DISPONIBLES EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO.
b) LAS “DIRECCIONES VIRTUALES” DESARROLLADAS POR LOS PROGRAMAS EN EJECUCION SON TRADUCIDAS DINÁMICAMENTE POR EL HARDWARE A LAS “DIRECCIONES REALES” DE INSTRUCCIONES Y DATOS DEL ALMACENAMIENTO PRINCIPAL.
c) LOS PROGRAMAS NO PUEDEN REFERENCIAR ESPACIOS DE DIRECCIONES MUCHO MAYORES QUE LOS ESPACIOS DE DIRECCIONES DISPONIBLES EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b) ES INCORRECTA.
- b. TODAS SON CORRECTAS.
- c. c) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- d. a) Y c) SON CORRECTAS.
- e. a) Y b) SON CORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) Y b) SON CORRECTAS.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- a. Búsquedas traslapadas. ✔
- b. Búsquedas solapadas.
- c. Búsquedas asincrónicas.
- d. Búsquedas sincrónicas.

La respuesta correcta es: Búsquedas traslapadas.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a las páginas a las que un proceso hace activamente referencia?

- a. Páginas requeridas.
- b. Páginas selectivas.
- c. Conjunto de trabajo. ✔
- d. Páginas referenciadas.

La respuesta correcta es: Conjunto de trabajo.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se relacionan las estrategias de colocación?

a. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL NODO EN EL SISTEMA DISTRIBUIDO DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.

b. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL PROCESADOR DONDE SE EJECUTARÁ UN PROGRAMA NUEVO.

c. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR EN EL DISCO DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.

d. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes expresiones no corresponde a microprograma?

a. EL CONJUNTO DE INSTRUCCIONES QUE INTERPRETA DEFINE AL LENGUAJE DE MAQUINA.

b. EN CIERTAS MAQUINAS SE IMPLANTA EN EL HARDWARE Y NO ES EN REALIDAD UNA CAPA DISTINTA.

c. BUSCA LAS INSTRUCCIONES DE LENGUAJE DE MAQUINA PARA EJECUTARLAS COMO UNA SERIE DE PEQUEÑOS PASOS.

d. SOFTWARE QUE GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA MEMORIA EN DISCO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SOFTWARE QUE GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA MEMORIA EN DISCO.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En entornos de memoria virtual, ¿qué es un conjunto de trabajo?

- a. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE ARCHIVOS QUE PRECISA PARA SU EJECUCIÓN.
- b. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS QUE DEBEN ESTAR EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO PARA LA EJECUCIÓN EFICAZ DE ESTE PROCESO. ✔
- c. TODAS LAS DEFINICIONES MOSTRADAS SON VÁLIDAS.
- d. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PROCESADORES EN LOS CUALES PODRÍA EJECUTAR EN UN ENTORNO DE MULTIPROCESAMIENTO.
- e. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS DE MEMORIA Y BLOQUES DE ARCHIVOS QUE EL PROCESO UTILIZA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS QUE DEBEN ESTAR EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO PARA LA EJECUCIÓN EFICAZ DE ESTE PROCESO.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE OPERACIONES DE E / S, UNA VEZ INICIADA UNA TRANSFERENCIA DEL DISCO: LOS BITS SIGUEN LLEGANDO DEL DISCO CONSTANTEMENTE. NO INTERESA SI EL CONTROLADOR ESTA LISTO O NO PARA RECIBIRLOS. SI EL CONTROLADOR INTENTARA ESCRIBIR LOS DATOS EN LA MEMORIA DIRECTAMENTE, TENDRÍA QUE RECURRIR AL BUS DEL SISTEMA PARA C/U DE LAS PALABRAS (O BYTES) TRANSFERIDAS. EL BUS PODRÍA ESTAR OCUPADO POR OTRO DISPOSITIVO Y EL CONTROLADOR DEBERÍA ESPERAR. SI LA SIGUIENTE PALABRA LLEGARA ANTES DE QUE LA ANTERIOR HUBIERA SIDO ALMACENADA, EL CONTROLADOR LA TENDRÍA QUE ALMACENAR EN ALGUNA PARTE.

¿DÓNDE LA ALMACENARÍA?

- a. BUFFER EN MEMORIA CACHÉ.
- b. BUFFER INTERNO. ✔
- c. DEPENDE DEL DISPOSITIVO.
- d. BUFFER DEL PROCESO.
- e. DEPENDE DEL SISTEMA OPERATIVO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BUFFER INTERNO.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado
- b. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado
- c. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✔
- d. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de búsqueda en disco?

- a. FCFS.
- b. SCAN.
- c. SSTF.
- d. HNR. ✔

La respuesta correcta es: HNR.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de página en entornos de memoria virtual?

- a. Menos recientemente usada.
- b. Reposición de páginas al azar.
- c. Conjuntos de segmentación. ✔
- d. Conjuntos de trabajo.
- e. Principio de optimización.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Conjuntos de segmentación.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:

a. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.

b. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. ✔

c. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN.

d. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE TEMPORIZACIÓN.

e. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué convierte las direcciones virtuales en reales al ejecutar el proceso?

- a. TAD.
- b. TDR.
- c. NGC.
- d. DAT. ✔

La respuesta correcta es: DAT.

Pregunta 19

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué hace el Sistema Operativo cuando ocurre una interrupción?

a. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN.

b. SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.

c. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.

d. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO LLAMADO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS ACERCA DE PROCESOS SON LAS SIGUIENTES:
a) UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.
b) UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.
c) EL “EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL” DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.
d) AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN “BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO”.
e) AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES.
f) LA UNIDAD “DESPACHABLE”.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), c), d), Y e) SON LAS ÚNICAS CORRECTAS.
- b. c) ES LA ÚNICA INCORRECTA.
- c. b) Y f) SON LAS ÚNICAS CORRECTAS.
- d. TODAS SON CORRECTAS. ✔
- e. a) Y b) SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la única transición de estado iniciada por el usuario?

- a. Despertar.
- b. Activar.
- c. Bloqueo. ✔
- d. Despachar.

La respuesta correcta es: Bloqueo.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de código puede ser compartido simultáneamente por varios procesos?

- a. Reentrante. ✔
- b. Reutilizable en serie.
- c. Sincrónico.
- d. Concurrente.

La respuesta correcta es: Reentrante.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

- a. Condiciones de Kaumann.
- b. Condiciones de Dijstra.
- c. Condiciones de Friss.
- d. Condiciones de Coffman. ✔

La respuesta correcta es: Condiciones de Coffman.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el escrutinio en el contexto del hardware de un sistema de cómputo?

- a. TÉCNICA QUE HABILITA LA SINCRONIZACIÓN DE PROCESOS.
- b. TÉCNICA QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS.
- c. TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE. ✔
- d. TÉCNICA PARA EVALUAR CARGA DE TRABAJO DE LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA DE CÓMPUTOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE TIPOS DE TRANSPARENCIAS CARACTERIZA MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

b. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. ✔

c. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

d. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR

EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

e. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las organizaciones básicas de los Sistemas Operativos para multiprocesadores?

a. EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES, ORGANIZACIÓN SUPRAESCALAR.

b. MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES. ✔

c. MAESTRO SATÉLITE, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.

d. NINGUNA DE LAS OTRAS OPCIONES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una forma de organización de multiprocesadores?

- a. Tiempo compartido o bus común.
- b. Matriz de barras cruzadas e interruptores.
- c. Almacenamiento de interconexión múltiple.
- d. Pipe-line múltiple diferencial. ✔

La respuesta correcta es: Pipe-line múltiple diferencial.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Croosdir.
- b. Redir.
- c. Link. ✔
- d. Crossref.

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una categoría de estrategia de administración del almacenamiento?

- a. Intercalación. ✔
- b. Reposición.
- c. Colocación.
- d. Búsqueda.

La respuesta correcta es: Intercalación.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se busca con la protección del almacenamiento?

- a. Maximizar el n° de direcciones referenciables por un programa.
- b. Maximizar el n° de instrucciones de un programa.
- c. Limitar el n° de instrucciones referenciables por un programa.
- d. Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa. ✔

La respuesta correcta es: Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS PRINCIPALES RECURSOS ADMINISTRADOS POR LOS S. O. SON:

a) LOS PROCESADORES.

b) EL ALMACENAMIENTO.

c) LOS DISPOSITIVOS DE E/S.

d) LOS DATOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

a. d) ES INCORRECTA.

b. a), b) Y d) SON CORRECTAS.

c. TODAS SON INCORRECTAS.

d. TODAS SON CORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué trabaja generalmente el sistema operativo?

- a. Interrupciones de E / S.
- b. Dispositivo.
- c. Dispositivos virtuales.
- d. Controlador del dispositivo. ✔
- e. Todas las opciones pero en distintos escenarios.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Controlador del dispositivo.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las formas más comunes de implementar la asignación por bloques en un sistema de archivos?

a. ENCADENAMIENTO DE LISTAS LIGADAS. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA NODOS-I.

b. ENCADENAMIENTO DE SEGMENTOS. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA SEGMENTOS.

c. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES. ✔

d. ÁRBOL DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE CADENAS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO RELACIONADO CON LA GESTIÓN DE BLOQUEOS SE AJUSTA MEJOR A LA SIGUIENTE DESCRIPCIÓN?

SE PERMITEN LAS CONDICIONES DE “EXCLUSION MUTUA”, “ESPERA POR” Y “NO APROPIATIVIDAD”. LOS PROCESOS RECLAMAN USO EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE REQUIEREN. LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS MIENTRAS PIDEN Y ESPERAN POR OTROS RECURSOS ADICIONALES (NO PUEDEN APROPIARSE DE UN PROCESO QUE MANTENGA ESOS RECURSOS). LAS PETICIONES SON DE UN RECURSO A LA VEZ.EL SISTEMA OPERATIVO PUEDE CONCEDER O NEGAR C / U DE LAS PETICIONES; SI SE NIEGA UNA PETICIÓN: EL PROCESO RETIENE LOS RECURSOS QUE YA TIENE ASIGNADOS Y ESPERA UN TIEMPO FINITO HASTA QUE LE SEA ATENDIDA LA PETICIÓN. EL SISTEMA OPERATIVO CONCEDE PETICIONES QUE DEN COMO RESULTADO SOLO ESTADOS SEGUROS. DADO QUE EL SISTEMA SE MANTIENE SIEMPRE EN ESTADO SEGURO, TODAS LAS PETICIONES SERÁN ATENDIDA EN UN TIEMPO FINITO.

- a. ALGORITMO DE OSTRICH.
- b. ALGORITMO DEL BANQUERO. ✔
- c. ALGORITMO DE GESTIÓN DE ESTADOS SEGUROS.
- d. ALGORITMO DE COFFMAN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DEL BANQUERO.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de páginas?

- a. Conjuntos de trabajo.
- b. Reposición al azar ponderado. ✔
- c. Pincipio de optimización.
- d. FIFO.

La respuesta correcta es: Reposición al azar ponderado.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un atributo de archivo en un sistema de archivos?

- a. Tamaño promedio. ✔
- b. Protección.
- c. Bandera exclusivo para lectura.
- d. Bandera temporal.
- e. Contraseña.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Tamaño promedio.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permite a una unidad obtener la inmediata atención de otra?

- a. Informe de estado.
- b. Interrupciones. ✔
- c. Situación de unidad.
- d. Escrutinio.

La respuesta correcta es: Interrupciones.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

- a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE MAPAS Y PÁGINAS.
- b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA PURA.
- c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA. ✔
- d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo ocurren las condiciones de carrera?

a. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA Y EXACTAMENTE CUÁNDO LO HACE. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES COMPARTIDAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA.

b. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS NO COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES EXCLUSIVAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA.

c. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS EXCLUSIVOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA PRIMERO. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA ZONA DE EXCLUSIÓN MUTUA.

d. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS EXCLUSIVOS Y EL RESULTADO DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA ÚLTIMO. OCURRE CUANDO UN PROCESO TERMINA DE UTILIZAR UNA ZONA DE EXCLUSIÓN MUTUA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA Y EXACTAMENTE CUÁNDO LO HACE. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES COMPARTIDAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA.

Pregunta 40

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿En qué tipo de planificación se puede retirar el procesador asignado a un proceso?

- a. Ejecución privilegiada.
- b. Procesamiento sincrónico.
- c. Planificación múltiple. ✖
- d. Planificación apropiativa.

La respuesta correcta es: Planificación apropiativa.

« ACTIVIDAD PREVIA
Resultados

PRÓXIMA ACTIVIDAD
Cuestionario Recuperatorio Primer Parcial Práctico Regulares y Promocionales »

Descargar la app para dispositivos móviles

Comenzado el	viernes, 22 de septiembre de 2023, 19:39
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 22 de septiembre de 2023, 20:15
Tiempo empleado	36 minutos 18 segundos
Puntos	26,00/40,00
Calificación	**6,50** de 10,00 (**65**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es la diferencia esencial entre una primitiva síncrona y una asíncrona?

- a. No tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- b. Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control. ✔
- c. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- d. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma diferida después de recuperar el control.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál sería la solución para el siguiente escenario potencialmente catastrófico?

❖ SI DOS ENTRADAS DE UN DIRECTORIO SE ENLAZAN A UN ARCHIVO, PERO EL NODO-I INDICA QUE SOLO EXISTE UN ENLACE, ENTONCES, AL ELIMINAR CUALQUIERA DE ESTAS ENTRADAS DE DIRECTORIO, EL CONTADOR DEL NODO-I TOMARÁ EL VALOR 0.
❖ DEBIDO AL VALOR 0 EL SISTEMA DE ARCHIVOS LO SEÑALA COMO NO UTILIZADO Y LIBERA TODOS SUS BLOQUES.
❖ UNO DE LOS DIRECTORIOS APUNTA HACIA UN NODO-I NO UTILIZADO, CUYOS BLOQUES SE PODRÍAN ASIGNAR ENTONCES A OTROS ARCHIVOS.

- a. LA SOLUCIÓN ES RESTAURAR EL SISTEMA DE ARCHIVOS.
- b. LA SOLUCIÓN ES FORZAR EL RECOVERY DE LISTAS LIGADAS.
- c. LA SOLUCIÓN ES RECUPERAR LAS LISTAS INVERTIDAS DE ACCESOS COMPARTIDOS.
- d. NINGUNA DE LAS OPCIONES ES UNA SOLUCIÓN VIABLE.
- e. LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- a. Cachés monitores y de escritura. ✔
- b. Administrador de memoria.
- c. Buffer secundario.
- d. Caché especial.

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS ACERCA DE PROCESOS SON LAS SIGUIENTES:
a) UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.
b) UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.
c) EL "EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL" DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.
d) AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN "BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO".
e) AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES.
f) LA UNIDAD "DESPACHABLE".

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. b) Y f) SON LAS ÚNICAS CORRECTAS.
- b. c) ES LA ÚNICA INCORRECTA.
- c. a), c), d), Y e) SON LAS ÚNICAS CORRECTAS. ✖
- d. a) Y b) SON INCORRECTAS.
- e. TODAS SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia se utiliza para traer una página o segmento al almacenamiento primario?

- a. Búsqueda. ✔
- b. Localización.
- c. Inserción.
- d. Ejecución.

La respuesta correcta es: Búsqueda.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué puede "comprender" directamente un computador?

- a. Lenguaje proactivo.
- b. Código SWT.
- c. Lenguaje de máquina. ✔
- d. Código escalable.

La respuesta correcta es: Lenguaje de máquina.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de operaciones se pueden repetir muchas veces con seguridad y sin daños?

- a. Idempotentes. ✔
- b. Paralelas.
- c. Idemsíncronas.
- d. Recursivas.

La respuesta correcta es: Idempotentes.

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO RELACIONADO CON LA GESTIÓN DE BLOQUEOS SE AJUSTA MEJOR A LA SIGUIENTE DESCRIPCIÓN?

SE PERMITEN LAS CONDICIONES DE “EXCLUSION MUTUA”, “ESPERA POR” Y “NO APROPIATIVIDAD”. LOS PROCESOS RECLAMAN USO EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE REQUIEREN. LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS MIENTRAS PIDEN Y ESPERAN POR OTROS RECURSOS ADICIONALES (NO PUEDEN APROPIARSE DE UN PROCESO QUE MANTENGA ESOS RECURSOS). LAS PETICIONES SON DE UN RECURSO A LA VEZ.EL SISTEMA OPERATIVO PUEDE CONCEDER O NEGAR C / U DE LAS PETICIONES; SI SE NIEGA UNA PETICIÓN: EL PROCESO RETIENE LOS RECURSOS QUE YA TIENE ASIGNADOS Y ESPERA UN TIEMPO FINITO HASTA QUE LE SEA ATENDIDA LA PETICIÓN. EL SISTEMA OPERATIVO CONCEDE PETICIONES QUE DEN COMO RESULTADO SOLO ESTADOS SEGUROS. DADO QUE EL SISTEMA SE MANTIENE SIEMPRE EN ESTADO SEGURO, TODAS LAS PETICIONES SERÁN ATENDIDA EN UN TIEMPO FINITO.

- a. ALGORITMO DEL BANQUERO.
- b. ALGORITMO DE COFFMAN. ✖
- c. ALGORITMO DE OSTRICH.
- d. ALGORITMO DE GESTIÓN DE ESTADOS SEGUROS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DEL BANQUERO.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✔
- b. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo
- c. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado
- d. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A qué es aplicable la solución de Peterson?

- a. Recuperación de errores.
- b. Exclusión mutua.
- c. Gestión de interrupciones.
- d. Pipe-line de instrucciones. ✖

La respuesta correcta es: Exclusión mutua.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las interrupciones?

- a. PERMITEN A UN PROCESO OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRO.
- b. EVITA LA HIPERPAGINACIÓN.
- c. PERMITE LA SINCRONIZACIÓN CON EL ALGORITMO DE LAMPORT.
- d. PERMITE SALVAR LA DIRECCIÓN DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.
- e. PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL “ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL “ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- a. Métodos de acceso.
- b. Administración de la concurrencia. ✔
- c. Administración del almacenamiento auxiliar.
- d. Administración de archivos.

La respuesta correcta es: Administración de la concurrencia.

Pregunta 13

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

CUANDO SE UTILIZA TRANSFORMACIÓN DE BLOQUES, LA INFORMACION SE AGRUPA EN “BLOQUES”, CARACTERIZÁNDOSE POR LO SIGUIENTE:
a) EL SISTEMA ESTÁ INFORMADO DEL LUGAR DEL ALMACENAMIENTO REAL DONDE HAN SIDO COLOCADOS LOS BLOQUES DE ALMACENAMIENTO VIRTUAL.
b) EL SISTEMA APLICATIVO ESTÁ INFORMADO DEL LUGAR DEL ALMACENAMIENTO REAL DONDE HAN SIDO COLOCADOS LOS BLOQUES DE ALMACENAMIENTO REAL.
c) CUANTO MAYOR SEA EL BLOQUE MAYOR SERÁ LA FRACCIÓN DEL ALMACENAMIENTO REAL QUE DEBE DEDICARSE A CONTENER LA INFORMACIÓN DEL MAPA.
d) CUANTO MAYOR SEA EL BLOQUE MENOR SERÁ LA FRACCIÓN DEL ALMACENAMIENTO REAL QUE DEBE DEDICARSE A CONTENER LA INFORMACIÓN DEL MAPA.
e) CON BLOQUES PEQUEÑOS SE REDUCE LA SOBRECARGA DE ALMACENAMIENTO DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN, SE INCREMENTA EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA ENTRE LOS ALMACENAMIENTOS SECUNDARIO Y PRIMARIO Y SE CONSUME MÁS ALMACENAMIENTO REAL, LO QUE PUEDE LIMITAR EL N° DE PROCESOS QUE PUEDEN COMPARTIRLO.
f) CON BLOQUES GRANDES SE REDUCE LA SOBRECARGA DE ALMACENAMIENTO DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN, SE INCREMENTA EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA ENTRE LOS ALMACENAMIENTOS SECUNDARIO Y PRIMARIO Y SE CONSUME MÁS ALMACENAMIENTO REAL, LO QUE PUEDE LIMITAR EL N° DE PROCESOS QUE PUEDEN COMPARTIRLO.
g) LOS BLOQUES PUEDEN SER DE TAMAÑO IGUAL (“PAGINAS”), O DIFERENTE (“SEGMENTOS”).
h) SE PUEDEN COMBINAR AMBAS TÉCNICAS: SEGMENTOS DE TAMAÑO FIJO COMPUESTOS DE PÁGINAS DE TAMAÑO VARIABLE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), d) Y h) SON CORRECTAS.
- b. a), c), f) Y g) SON CORRECTAS.
- c. TODAS SON CORRECTAS.
- d. b), c), e) Y h) SON INCORRECTAS.
- e. a), d), f) Y h) SON CORRECTAS. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
b), c), e) Y h) SON INCORRECTAS.

Pregunta 14

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EL SIGUIENTE DETALLE CORRESPONDE A LOS PASOS DE UNA LLAMADA A UN PROCEDIMIENTO REMOTO, PERO FALTA UNO DE ELLOS, ¿CUÁL PASO FALTA EN EL DETALLE MOSTRADO?

EL PROCEDIMIENTO CLIENTE LLAMA AL STUB DEL CLIENTE DE LA MANERA USUAL.
EL STUB DEL CLIENTE CONSTRUYE UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO REMOTO.
EL NÚCLEO REMOTO PROPORCIONA EL MENSAJE AL STUB DEL SERVIDOR.
EL STUB DEL SERVIDOR DESEMPACA LOS PARÁMETROS Y LLAMA AL SERVIDOR.

EL STUB DEL SERVIDOR EMPACA EL RESULTADO EN UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO DEL CLIENTE.
EL NÚCLEO DEL CLIENTE DA EL MENSAJE AL STUB DEL CLIENTE.
EL STUB DESEMPACA EL RESULTADO Y REGRESA AL CLIENTE.

- a. EL STUB DEL SERVIDOR VERIFICA EL RESULTADO. ✖
- b. EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB.
- c. EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA UN MENSAJE DE CONFIRMACIÓN AL NÚCLEO DEL CLIENTE.
- d. EL STUB DEL CLIENTE EMPACA EL RESULTADO Y ENVÍA UNA CONFIRMACIÓN.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA ROBO DE CICLO?

- a. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL USUARIO.
- b. TODAS SON INCORRECTAS.
- c. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO.
- d. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO.
- e. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica relacionada con los archivos?

- a. Calibrate. ✔
- b. Set attributes.
- c. Seek.
- d. Append.
- e. Get attributes.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Calibrate.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una razón del incremento del uso de multiprocesadores?

- a. Detección automática del paralelismo.
- b. Tiempo de propagación. ✔
- c. Lenguajes para paralelismos explícito.
- d. Confiabilidad.

La respuesta correcta es: Tiempo de propagación.

Pregunta 18

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:

- a. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.
- b. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.
- c. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN. ✖
- d. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.
- e. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE TEMPORIZACIÓN.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una forma de organización de multiprocesadores?

- a. Pipe-line múltiple diferencial. ✔
- b. Matriz de barras cruzadas e interruptores.
- c. Almacenamiento de interconexión múltiple.
- d. Tiempo compartido o bus común.

La respuesta correcta es: Pipe-line múltiple diferencial.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Desde dónde se atienden los fallos de página en entornos de memoria compartida distribuida?

- a. RAM local.
- b. Disco remoto.
- c. Disco local.
- d. RAM remota. ✔

La respuesta correcta es: RAM remota.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

- a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.
- b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.
- c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN. ✔
- d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN RECURSIVO.
- e. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

- a. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia.
- b. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión. ✔
- c. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.
- d. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.

La respuesta correcta es: Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

Pregunta 23

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

SE UTILIZA EN SISTEMAS QUE PERMITEN QUE LOS BLOQUEOS OCURRAN, YA SEA VOLUNTARIA O INVOLUNTARIAMENTE. LA META ES DETERMINAR SI HA OCURRIDO UN BLOQUEO; SE DEBE DETECTAR CON PRECISIÓN LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO; SE PUEDE ELIMINAR EL BLOQUEO DETECTADO.

- a. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.
- b. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- c. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO. ✖
- d. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
DETECCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

LA META ES IMPONER CONDICIONES NO DEMASIADO ESTRICTAS PARA INTENTAR LOGRAR UNA MEJOR UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS. NO PRECONDICIONA AL SISTEMA PARA QUE EVITE TODAS LAS POSIBILIDADES DE QUE SE PRODUZCA UN BLOQUEO. PERMITEN LA APARICIÓN DEL BLOQUEO, PERO SIEMPRE QUE SE PRODUCE UNA POSIBILIDAD DE BLOQUEO, ESTE SE ESQUIVA.

- a. EVITACIÓN DEL BLOQUEO. ✔
- b. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- c. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- d. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: EVITACIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la manifestación de un proceso en un sistema operativo?

- a. IOCS.
- b. Bloque de control de proceso. ✔
- c. Bloque de asignación.
- d. Relación memoria - proceso.

La respuesta correcta es: Bloque de control de proceso.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la diferencia más importante entre un sistema distribuido y un sistema de un único procesador?

- a. La comunicación entre procesos. ✔
- b. La gestión de la E / S.
- c. La protección de la memoria.
- d. La organización de la sincronización.
- e. La comunicación entre los sistemas de archivos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
La comunicación entre procesos.

Pregunta 27

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

SEGÚN LA TAXONOMÍA DE FLYNN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS CON VARIAS CPU SE CLASIFICAN EN:
a) SISD (SINGLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y UN FLUJO DE DATOS): POSEEN UN ÚNICO PROCESADOR.
b) SIMD (SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y VARIOS FLUJOS DE DATOS): SE REFIERE A ORDENAR PROCESADORES CON UNA UNIDAD DE INSTRUCCION QUE BUSCA UNA INSTRUCCIÓN E INSTRUYE A UNA UNIDAD DE DATOS PARA QUE LA LLEVEN A CABO EN PARALELO, C / U CON SUS PROPIOS DATOS. SON UTILES PARA LOS COMPUTOS QUE REPITEN LOS MISMOS CALCULOS EN DISTINTOS CONJUNTOS DE DATOS.
c) MISD (MULTIPLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE VARIAS INSTRUCCIONES Y UN SOLO FLUJO DE DATOS): NO SE PRESENTA EN LA PRACTICA.
d) MIMD (MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN GRUPO DE COMPUTADORAS INDEPENDIENTES, C / U CON SU PROPIO CONTADOR DEL PROGRAMA, PROGRAMA Y DATOS): ALGUNOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SON DE ESTE TIPO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a) Y c) SON CORRECTAS.
- b. c) Y d) SON CORRECTAS.
- c. a), b) Y c) SON INCORRECTAS. ✖
- d. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- e. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
a) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- a. Búsquedas asincrónicas.
- b. Búsquedas traslapadas. ✔
- c. Búsquedas solapadas.
- d. Búsquedas sincrónicas.

La respuesta correcta es: Búsquedas traslapadas.

Pregunta 29

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

- a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA.
- b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE MAPAS Y PÁGINAS.
- c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA PURA.
- d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes aspectos no está relacionado con los bloqueos?

- a. Bloqueo sin recursos.
- b. Cerradura de dos fases.
- c. Bloqueo de Shanon. ✔
- d. Inanición.

La respuesta correcta es: Bloqueo de Shanon.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué categoría coracteriza a los sistemas distribuidos?

- a. SIMD.
- b. MIMD. ✔
- c. MISD.
- d. SISD.

La respuesta correcta es: MIMD.

Pregunta 32

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

- a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA.
- b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA PURA.
- c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los canales?

- a. Sist. de propósito general dedicados a la E/S.
- b. Sist. usuario de propósito especial dedicados a la E/S.
- c. Sist. móvil de propósito general dedicados a la E/S.
- d. Sist. computac. de propósito especial dedicados a la E/S. ✔

La respuesta correcta es: Sist. computac. de propósito especial dedicados a la E/S.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de servidores soporta NFS?

- a. Servidores con estado.
- b. Servidores semánticos.
- c. Servidores sin estado. ✔
- d. Servidores híbridos.

La respuesta correcta es: Servidores sin estado.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Crossref.
- b. Link. ✔
- c. Croosdir.
- d. Redir.

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 36

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes expresiones no corresponde a microprograma?

- a. SOFTWARE QUE GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA MEMORIA EN DISCO.
- b. BUSCA LAS INSTRUCCIONES DE LENGUAJE DE MAQUINA PARA EJECUTARLAS COMO UNA SERIE DE PEQUEÑOS PASOS.
- c. EN CIERTAS MAQUINAS SE IMPLANTA EN EL HARDWARE Y NO ES EN REALIDAD UNA CAPA DISTINTA. ✖
- d. EL CONJUNTO DE INSTRUCCIONES QUE INTERPRETA DEFINE AL LENGUAJE DE MAQUINA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
SOFTWARE QUE GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA MEMORIA EN DISCO.

Pregunta 37

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Con qué trabaja generalmente el sistema operativo?

- a. Controlador del dispositivo.
- b. Interrupciones de E / S.
- c. Dispositivo.
- d. Todas las opciones pero en distintos escenarios. ✖
- e. Dispositivos virtuales.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Controlador del dispositivo.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA DETECCIÓN DEL BLOQUEO ES EL PROCESO DE:
a) DETERMINAR SI DE HECHO EXISTE O NO UN BLOQUEO.
b) DETERMINAR SI EL SISTEMA OPERATIVO GENERÓ O NO UN BLOQUEO.
c) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROGRAMAS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
d) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
e) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS ARCHIVOS Y UNIDADES IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), Y d) SON CORRECTAS. ✔
- b. b) Y d) SON INCORRECTAS.
- c. Todas son correctas.
- d. Todas son incorrectas.
- e. a) Y c) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 39

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA QUE EL SISTEMA DE ARCHIVOS SÓLO TRABAJA CON DISPOSITIVOS DE BLOQUE ABSTRACTOS?

- a. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO.
- b. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS ✖
- c. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MAYOR NIVEL.
- d. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE MANEJADOR DEL PROCESADOR.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO.

Pregunta 40

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE OPERACIONES DE E / S, UNA VEZ INICIADA UNA TRANSFERENCIA DEL DISCO: LOS BITS SIGUEN LLEGANDO DEL DISCO CONSTANTEMENTE. NO INTERESA SI EL CONTROLADOR ESTA LISTO O NO PARA RECIBIRLOS. SI EL CONTROLADOR INTENTARA ESCRIBIR LOS DATOS EN LA MEMORIA DIRECTAMENTE, TENDRÍA QUE RECURRIR AL BUS DEL SISTEMA PARA C/U DE LAS PALABRAS (O BYTES) TRANSFERIDAS. EL BUS PODRÍA ESTAR OCUPADO POR OTRO DISPOSITIVO Y EL CONTROLADOR DEBERÍA ESPERAR. SI LA SIGUIENTE PALABRA LLEGARA ANTES DE QUE LA ANTERIOR HUBIERA SIDO ALMACENADA, EL CONTROLADOR LA TENDRÍA QUE ALMACENAR EN ALGUNA PARTE.

¿DÓNDE LA ALMACENARÍA?

- a. BUFFER EN MEMORIA CACHÉ. ✖
- b. BUFFER DEL PROCESO.
- c. DEPENDE DEL DISPOSITIVO.
- d. DEPENDE DEL SISTEMA OPERATIVO.
- e. BUFFER INTERNO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
BUFFER INTERNO.

Comenzado el	viernes, 22 de septiembre de 2023, 19:31
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 22 de septiembre de 2023, 19:55
Tiempo empleado	24 minutos 22 segundos
Puntos	31,00/40,00
Calificación	**7,75** de 10,00 (**77,5**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS SE CARACTERIZAN POR:
a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.
b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- b. Todas son correctas.
- c. b) Y d) SON CORRECTAS.
- d. Todas son incorrectas.
- e. a), c) Y d) SON CORRECTAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el IOCS?

- a. Sistema de máquina virtual.
- b. Sistema de gestión distribuida.
- c. Sistema de control de entrada / salida. ✔
- d. Sistema de gestión de procesos.

La respuesta correcta es: Sistema de control de entrada / salida.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué puede "comprender" directamente un computador?

- a. Lenguaje de máquina. ✔
- b. Lenguaje proactivo.
- c. Código escalable.
- d. Código SWT.

La respuesta correcta es: Lenguaje de máquina.

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

UNA TÉCNICA IMPORTANTE PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE UN SISTEMA DE ARCHIVOS ES LA REDUCCIÓN DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTOS DEL BRAZO DEL DISCO (MECANISMO DE ACCESO). ¿CÓMO SE PODRÍA LOGRAR ESTE OBJETIVO?

- a. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO DIRECTO, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO DISCO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR AL FINAL DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO EL TIEMPO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL ÚLTIMO BLOQUE DEL ARCHIVO.
- b. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.
- c. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS. ✖
- d. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS.
- e. SE DEBEN COLOCAR LOS ÍNDICES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A PRINCIPIO DEL DISCO Y NO AL MEDIO, REDUCIENDO SUSTANCIALMENTE EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO,

REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una forma de organización de multiprocesadores?

- a. Almacenamiento de interconexión múltiple.
- b. Pipe-line múltiple diferencial. ✔
- c. Tiempo compartido o bus común.
- d. Matriz de barras cruzadas e interruptores.

La respuesta correcta es: Pipe-line múltiple diferencial.

Pregunta 6

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo realiza el Sistema Operativo las operaciones de E / S?

- a. Todas las opciones son falsas.
- b. Genera un interrupción específica para tal fin. ✖
- c. Despacha un manipulador de interrupciones específico.
- d. Escribe comandos en los registros de los controladores.
- e. Escribe comandos en los dispositivos.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Escribe comandos en los registros de los controladores.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA RPC PERMITE:
a) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
b) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.
c) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
d) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. c) Y d) SON CORRECTAS.
- b. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.
- c. a) Y d) SON CORRECTAS.
- d. b) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✔
- e. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué hace referencia al tratamiento especial que excepcionalmente requiere un proceso?

- a. Prioridad adquirida. ✔
- b. Prioridad heredada.
- c. Prioridad excepcional.
- d. Prioridad ponderada.

La respuesta correcta es: Prioridad adquirida.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es el punto de inicio de la conexión dinámica (dynamic binding)?

a. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO CLIENTE, QUE INDICA EL NOMBRE DEL CLIENTE, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE REQUIERE.

b. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE SINCRONIZACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.

c. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA. ✔

d. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE COMUNICACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA.

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de página en entornos de memoria virtual?

- a. Reposición de páginas al azar.
- b. Conjuntos de segmentación.
- c. Menos recientemente usada.
- d. Conjuntos de trabajo.
- e. Principio de optimización. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Conjuntos de segmentación.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la única transición de estado iniciada por el usuario?

- a. Despachar.
- b. Bloqueo. ✔
- c. Despertar.
- d. Activar.

La respuesta correcta es: Bloqueo.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de servidores soporta NFS?

- a. Servidores sin estado. ✔
- b. Servidores semánticos.
- c. Servidores híbridos.
- d. Servidores con estado.

La respuesta correcta es: Servidores sin estado.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la definición correcta de bloqueo?

a. UN CONJUNTO DE RECURSOS SE BLOQUEA SI NO SE DISPONE DE PROCESADOR PARA ACCEDERLOS.

b. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI ALGUNOS PROCESOS DEL CONJUNTO ESPERAN UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO.

c. UN CONJUNTO DE ARCHIVOS SE BLOQUEA SI CADA ARCHIVO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR UN PROCESO QUE BLOQUEA LOS ARCHIVOS.

d. Todas las opciones son inválidas.

e. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una categoría de estrategia de administración del almacenamiento?

- a. Colocación.
- b. Búsqueda.
- c. Intercalación. ✔
- d. Reposición.

La respuesta correcta es: Intercalación.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál sería la solución para el siguiente escenario potencialmente catastrófico?

❖ SI DOS ENTRADAS DE UN DIRECTORIO SE ENLAZAN A UN ARCHIVO, PERO EL NODO-I INDICA QUE SOLO EXISTE UN ENLACE, ENTONCES, AL ELIMINAR CUALQUIERA DE ESTAS ENTRADAS DE DIRECTORIO, EL CONTADOR DEL NODO-I TOMARÁ EL VALOR 0.
❖ DEBIDO AL VALOR 0 EL SISTEMA DE ARCHIVOS LO SEÑALA COMO NO UTILIZADO Y LIBERA TODOS SUS BLOQUES.
❖ UNO DE LOS DIRECTORIOS APUNTA HACIA UN NODO-I NO UTILIZADO, CUYOS BLOQUES SE PODRÍAN ASIGNAR ENTONCES A OTROS ARCHIVOS.

- a. LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO. ✔
- b. LA SOLUCIÓN ES RESTAURAR EL SISTEMA DE ARCHIVOS.
- c. LA SOLUCIÓN ES RECUPERAR LAS LISTAS INVERTIDAS DE ACCESOS COMPARTIDOS.
- d. NINGUNA DE LAS OPCIONES ES UNA SOLUCIÓN VIABLE.
- e. LA SOLUCIÓN ES FORZAR EL RECOVERY DE LISTAS LIGADAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?

- a. Tiempo de transición.
- b. Tiempo de latencia. ✔
- c. Tiempo de espera.
- d. Tiempo de preparación.

La respuesta correcta es: Tiempo de latencia.

Pregunta 17

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuándo ocurren las condiciones de carrera?

a. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS EXCLUSIVOS Y EL RESULTADO DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA ÚLTIMO. OCURRE CUANDO UN PROCESO TERMINA DE UTILIZAR UNA ZONA DE EXCLUSIÓN MUTUA.

b. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS EXCLUSIVOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA PRIMERO. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA ZONA DE EXCLUSIÓN MUTUA. ✖

c. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA Y EXACTAMENTE CUÁNDO LO HACE. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES COMPARTIDAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA.

d. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS NO COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES EXCLUSIVAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA Y EXACTAMENTE CUÁNDO LO HACE. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES COMPARTIDAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué convierte las direcciones virtuales en reales al ejecutar el proceso?

- a. TAD.
- b. NGC.
- c. DAT. ✔
- d. TDR.

La respuesta correcta es: DAT.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:

a. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN.

b. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

c. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.

d. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE TEMPORIZACIÓN.

e. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes aspectos no está relacionado con los bloqueos?

- a. Inanición.
- b. Bloqueo de Shanon. ✔
- c. Bloqueo sin recursos.
- d. Cerradura de dos fases.

La respuesta correcta es: Bloqueo de Shanon.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA QUE EL SISTEMA DE ARCHIVOS SÓLO TRABAJA CON DISPOSITIVOS DE BLOQUE ABSTRACTOS?

a. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS

b. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO. ✔

c. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE MANEJADOR DEL PROCESADOR.

d. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MAYOR NIVEL.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

CUANDO SE UTILIZA TRANSFORMACIÓN DE BLOQUES, LA INFORMACION SE AGRUPA EN “BLOQUES”, CARACTERIZÁNDOSE POR LO SIGUIENTE:
a) EL SISTEMA ESTÁ INFORMADO DEL LUGAR DEL ALMACENAMIENTO REAL DONDE HAN SIDO COLOCADOS LOS BLOQUES DE ALMACENAMIENTO VIRTUAL.
b) EL SISTEMA APLICATIVO ESTÁ INFORMADO DEL LUGAR DEL ALMACENAMIENTO REAL DONDE HAN SIDO COLOCADOS LOS BLOQUES DE ALMACENAMIENTO REAL.
c) CUANTO MAYOR SEA EL BLOQUE MAYOR SERÁ LA FRACCIÓN DEL ALMACENAMIENTO REAL QUE DEBE DEDICARSE A CONTENER LA INFORMACIÓN DEL MAPA.
d) CUANTO MAYOR SEA EL BLOQUE MENOR SERÁ LA FRACCIÓN DEL ALMACENAMIENTO REAL QUE DEBE DEDICARSE A CONTENER LA INFORMACIÓN DEL MAPA.
e) CON BLOQUES PEQUEÑOS SE REDUCE LA SOBRECARGA DE ALMACENAMIENTO DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN, SE INCREMENTA EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA ENTRE LOS ALMACENAMIENTOS SECUNDARIO Y PRIMARIO Y SE CONSUME MÁS ALMACENAMIENTO REAL, LO QUE PUEDE LIMITAR EL N° DE PROCESOS QUE PUEDEN COMPARTIRLO.
f) CON BLOQUES GRANDES SE REDUCE LA SOBRECARGA DE ALMACENAMIENTO DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN, SE INCREMENTA EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA ENTRE LOS ALMACENAMIENTOS SECUNDARIO Y PRIMARIO Y SE CONSUME MÁS ALMACENAMIENTO REAL, LO QUE PUEDE LIMITAR EL N° DE PROCESOS QUE PUEDEN COMPARTIRLO.
g) LOS BLOQUES PUEDEN SER DE TAMAÑO IGUAL (“PAGINAS”), O DIFERENTE (“SEGMENTOS”).
h) SE PUEDEN COMBINAR AMBAS TÉCNICAS: SEGMENTOS DE TAMAÑO FIJO COMPUESTOS DE PÁGINAS DE TAMAÑO VARIABLE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. a), d), f) Y h) SON CORRECTAS.
- b. TODAS SON CORRECTAS.

c. b), c), e) Y h) SON INCORRECTAS. ✔

d. a), c), f) Y g) SON CORRECTAS.

e. a), d) Y h) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
b), c), e) Y h) SON INCORRECTAS.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de código puede ser compartido simultáneamente por varios procesos?

a. Concurrente.

b. Sincrónico.

c. Reutilizable en serie.

d. Reentrante. ✔

La respuesta correcta es: Reentrante.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

- a. Software fuertemte. acoplado en hardware fuertemte. acoplado
- b. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✔
- c. Software débilmente acoplado en hardware fuertemte. acopaldo
- d. Software fuertemente acoplado en hardware débilmte. acoplado

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué es aplicable la solución de Peterson?

- a. Pipe-line de instrucciones.
- b. Exclusión mutua. ✔
- c. Gestión de interrupciones.
- d. Recuperación de errores.

La respuesta correcta es: Exclusión mutua.

Pregunta 26

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál es la diferencia más importante entre un sistema distribuido y un sistema de un único procesador?

- a. La protección de la memoria.
- b. La comunicación entre los sistemas de archivos.
- c. La comunicación entre procesos.
- d. La gestión de la E / S.
- e. La organización de la sincronización. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
La comunicación entre procesos.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

- a. Una forma en que el cliente localiza al servidor. ✔
- b. Una forma en que el servidor localiza al cliente.
- c. Una forma de sincronización de procesos.
- d. Una forma de compartir memoria.

La respuesta correcta es: Una forma en que el cliente localiza al servidor.

Pregunta 28

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ TÉCNICA DE RECUPERACIÓN DE BLOQUEOS CORRESPONDE AL SIGUIENTE ESCENARIO?

EN LOS SISTEMAS OPERATIVOS DONDE ES POSIBLE QUE OCURRAN BLOQUEOS SE PUEDE HACER QUE LOS PROCESOS SEAN VERIFICADOS PERIÓDICAMENTE: SU ESTADO SE GRABA EN UN ARCHIVO DE MODO QUE PUEDA VOLVER A INICIAR MÁS TARDE; EL PUNTO DE VERIFICACIÓN O DE CONTROL CONTIENE: LA IMAGEN DE LA MEMORIA; EL ESTADO DE LOS RECURSOS (DETALLE DE LOS RECURSOS ASIGNADOS AL PROCESO EN ESE INSTANTE); LOS PUNTOS DE VERIFICACIÓN GRABADOS DURANTE UN PROCESO SE MANTIENEN SIN SER REGRABADOS. AL DETECTARSE UN BLOQUEO ES FÁCIL VER CUÁLES SON LOS RECURSOS NECESARIOS.

- a. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA ELIMINACIÓN DE PROCESOS.
- b. RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK.
- c. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA APROPIACIÓN.
- d. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE DIJSTRA. ✖
- e. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE OSTRICH.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica relacionada con los archivos?

- a. Get attributes.
- b. Set attributes.
- c. Calibrate. ✔
- d. Append.
- e. Seek.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Calibrate.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué está asociada una Tabla de Mapa de Bloques?

- a. IOCS.
- b. Programa.
- c. Dispositivo.
- d. Proceso. ✔

La respuesta correcta es: Proceso.

Pregunta 31

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

LA META ES IMPONER CONDICIONES NO DEMASIADO ESTRICTAS PARA INTENTAR LOGRAR UNA MEJOR UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS. NO PRECONDICIONA AL SISTEMA PARA QUE EVITE TODAS LAS POSIBILIDADES DE QUE SE PRODUZCA UN BLOQUEO. PERMITEN LA APARICIÓN DEL BLOQUEO, PERO SIEMPRE QUE SE PRODUCE UNA POSIBILIDAD DE BLOQUEO, ESTE SE ESQUIVA.

- a. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- b. DETECCIÓN DEL BLOQUEO. ✖
- c. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.
- d. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: EVITACIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las funciones generalmente realizadas por el software independiente del dispositivo?

a. INTERFAZ PERSONALIZADA PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

b. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. INFORME DE ERRORES.

c. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO.

d. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cómo se denominan las primitivas de bloqueo?

- a. Primitivas diacrónicas.
- b. Primitivas peer to peer.
- c. Primitivas síncronas. ✔
- d. Primitivas asíncronas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Primitivas síncronas.

Pregunta 34

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE TIPOS DE TRANSPARENCIAS CARACTERIZA MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

a. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

b. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

c. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

d. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE ✖

PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.

e. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué categoría coracteriza a los sistemas distribuidos?

- a. MIMD. ✔
- b. SIMD.
- c. SISD.
- d. MISD.

La respuesta correcta es: MIMD.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- a. Croosdir.
- b. Link. ✔
- c. Crossref.
- d. Redir.

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- a. Búsquedas sincrónicas.
- b. Búsquedas solapadas.
- c. Búsquedas traslapadas. ✔
- d. Búsquedas asincrónicas.

La respuesta correcta es: Búsquedas traslapadas.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA ROBO DE CICLO?

a. TODAS SON INCORRECTAS.

b. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL USUARIO.

c. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO.

d. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S. ✔

e. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S.

Pregunta 39

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes no es una función del registro de relocalización?

- a. PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS ARCHIVOS.
- b. EL CONTENIDO DEL REG. DE RELOC SE AÑADE A CADA DIRECCION DESARROLLADA POR UN PROGRAMA EN EJECUCION. ✖
- c. LA DIRECCION BASE DE UN PROGRAMA EN LA MEMORIA PRINCIPAL SE SITUA EN EL REGISTRO DE RELOCALIZACION.
- d. PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS PROGRAMAS.
- e. PERMITE AL PROGRAMA RESIDIR EN LOCALIZACIONES DIFERENTES A AQUELLAS PARA LAS CUALES FUE TRADUCIDO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS ARCHIVOS.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el escrutinio en el contexto del hardware de un sistema de cómputo?

- a. TÉCNICA QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS.
- b. TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE. ✔
- c. TÉCNICA QUE HABILITA LA SINCRONIZACIÓN DE PROCESOS.
- d. TÉCNICA PARA EVALUAR CARGA DE TRABAJO DE LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA DE CÓMPUTOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE.

« ACTIVIDAD PREVIA
Resultados

PRÓXIMA ACTIVIDAD
Cuestionario Primer Parcial Práctico Regulares y Promocionales »