Comenzado el	viernes, 10 de noviembre de 2023, 20:24
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 10 de noviembre de 2023, 21:15
Tiempo empleado	50 minutos 50 segundos
Puntos	33,00/40,00
Calificación	**8,25** de 10,00 (**82,5**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 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. Resultado de Poisson.
- b. Distribución de Little.
- c. Resultado de Little. ✔
- d. Distribución de Little y Poisson.
- e. Estimación de Little y Poisson.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Resultado de Little.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

RESPECTO DE LA EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO, UNA DE LAS TÉCNICAS UTILIZADAS SE CARACTERIZA COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN. ¿CUÁL ES DICHA TÉCNICA?

SON PROGRAMAS REALES QUE EL EVALUADOR EJECUTA EN LA MÁQUINA QUE SE ESTÁ EVALUANDO.
GENERALMENTE ES UN PROGRAMA DE PRODUCCIÓN, TÍPICO DE MUCHOS TRABAJOS DE LA INSTALACIÓN, QUE SE EJECUTA CON REGULARIDAD.
EL PROGRAMA COMPLETO SE EJECUTA EN LA MÁQUINA REAL CON DATOS REALES.
SE DEBEN SELECCIONAR CUIDADOSAMENTE LOS PROGRAMAS DE COMPARACIÓN DEL RENDIMIENTO PARA QUE SEAN REPRESENTATIVOS DE LOS TRABAJOS DE LA INSTALACIÓN.
LOS EFECTOS DEL SOFTWARE PUEDEN EXPERIMENTARSE DIRECTAMENTE EN VEZ DE ESTIMARSE.

- a. CONTROL DEL RENDIMIENTO.
- b. PUNTOS DE REFERENCIA. ✔
- c. PROGRAMAS NÚCLEO.
- d. PROGRAMAS SINTÉTICOS.
- e. MEZCLAS DE INSTRUCCIONES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PUNTOS DE REFERENCIA.

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Modelo de Berkeley.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL MODELADO ANALÍTICO EN RELACIÓN AL RENDIMIENTO ES FRECUENTE MODELAR LA LLEGADA DE PETICIONES SEGÚN EL PROCESO DE POISSON, CONCRETAMENTE SE MODELA LOS TIEMPOS ENTRE LLEGADAS SUCESIVAS (TIEMPOS ENTRE LLEGADAS DE PRIMER ORDEN). ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS DEBEN TENER LAS VARIABLES QUE SE USAN PARA DICHO MODELADO?

- a. SON VARIABLES HIPEREXPONENCIALES.
- b. SON VARIABLES ALEATORIAS.
- c. SON VARIABLES ALEATORIAS EXPONENCIALES, IDÉNTICAMENTE DISTRIBUIDAS. ✔
- d. SON VARIABLES POLINOMIALES.
- e. SON VARIABLES CON DISTRIBUCIÓN PROBABILÍSTICA AJUSTADA AL MODELADO QUE SE QUIERE REALIZAR.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SON VARIABLES ALEATORIAS EXPONENCIALES, IDÉNTICAMENTE DISTRIBUIDAS.

Pregunta 5

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. Controlados por el sistema operativo y controlados por software de tiempo de ejecución.
- 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. Dirigidos centralmente y co-dirigidos.

Respuesta correcta

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

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿DÓNDE SE IMPLEMENTAN LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD MÁS DECISIVAS?

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Estimación de alternancia.

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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. Canalización.
- c. Equipo.
- d. Entubamiento.

La respuesta correcta es: Entubamiento.

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué permiten los hilos de los procesos?

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

Respuesta incorrecta.

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

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 11

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 llegadas sucesivas (tiempos entre llegadas de primer orden) son variables aleatorias no 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 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 salidas sucesivas 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 12

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 13

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 14

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 15

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 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la tasa máxima de alejamiento?

- a. Un parámetro de sincronización en sistemas distribuidos que acota la divergencia del reloj del equipo respecto de los demás relojes.
- b. Una constante especificada por el fabricante del equipo que acota el error del reloj. ✔
- c. Una constante especificada por el algoritmo de Lamport que acota el error del reloj.
- d. Un parámetro de diseño del algoritmo de Lamport.
- 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 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa la estrategia SOC para sistemas integrados?

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

La respuesta correcta es: Sistema en un chip.

Pregunta 18

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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. M/M/C

c. M/M/1

d. POISSON EXPONENCIAL ✖

e. LOGARÍTMICO

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
M/M/C

Pregunta 19

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LAS MEDICIONES DE RENDIMIENTO, ¿QUÉ ES EL TIEMPO DE REACCIÓN DEL SISTEMA?

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

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, EN LA INTERFAZ DEL SERVIDOR DE DIRECTORIOS, ¿EN QUÉ TIPO DE ESTRUCTURA SÓLO SE PUEDE ELIMINAR UN ENLACE CON UN DIRECTORIO SI EL DIRECTORIO AL CUAL SE APUNTA ESTÁ VACÍO?

- a. ESTRUCTURA DE ÁRBOL BINARIO.
- b. JERARQUÍA CON ESTRUCTURA DE ÁRBOL. ✔
- c. JERARQUÍA CON ESTRUCTURA DE GRAFO.
- d. ESTRUCTURA COMPARTIDA BINARIA DE BÚSQUEDA.
- e. ESTRUCTURA DE LISTA INVERTIDA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
JERARQUÍA CON ESTRUCTURA DE ÁRBOL.

Pregunta 21

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE CARACTERÍSTICAS DEFINE MEJOR A UN SISTEMA SUPERVIVIENTE?

a. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS CONTRA FALLOS EN EL SOFTWARE. EL USO DE MULTIPROCESAMIENTO TRANSPARENTE PARA PERMITIR MEJORAR EL RENDIMIENTO SIN MODIFICAR EL SOFTWARE. EL USO DE SUBSISTEMAS MÚLTIPLES DE ENTRADA SALIDA. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS DE DETECCIÓN DE FALLOS EN EL SOFTWARE.

b. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS EN DISTINTOS CONTEXTOS.

c. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS CONTRA FALLOS EN COMPONENTES CRÍTICOS DE SOFTWARE. EL USO DE MULTIPROCESAMIENTO TRANSPARENTE PARA PERMITIR MEJORAR EL RENDIMIENTO ADAPTANDO EL SOFTWARE. EL USO DE SUBSISTEMAS MÚLTIPLES DE ENTRADA SALIDA. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS DE DETECCIÓN DE FALLOS EN EL SOFTWARE CRÍTICO. ✖

d. NINGUNA DE LAS DEMÁS OPCIONES SON VÁLIDAS.

e. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS CONTRA FALLOS EN EL HARDWARE EN VEZ DE EN EL SOFTWARE. EL USO DE MULTIPROCESAMIENTO TRANSPARENTE PARA PERMITIR MEJORAR EL RENDIMIENTO SIN MODIFICAR EL SOFTWARE. EL USO DE SUBSISTEMAS MÚLTIPLES DE ENTRADA SALIDA. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS DE DETECCIÓN DE FALLOS EN EL HARDWARE Y EN EL SOFTWARE.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS CONTRA FALLOS EN EL HARDWARE EN VEZ DE EN EL SOFTWARE. EL USO DE MULTIPROCESAMIENTO TRANSPARENTE PARA PERMITIR MEJORAR EL RENDIMIENTO SIN MODIFICAR EL SOFTWARE. EL USO DE SUBSISTEMAS MÚLTIPLES DE ENTRADA SALIDA. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS DE DETECCIÓN DE FALLOS EN EL HARDWARE Y EN EL SOFTWARE.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

SE ELIGE UN PROCESO COORDINADOR.
CUANDO UN PROCESO DESEA INGRESAR A UNA REGIÓN CRITICA:
ENVÍA UN MENSAJE DE SOLICITUD AL COORDINADOR INDICANDO LA REGIÓN CRITICA Y SOLICITANDO PERMISO DE ACCESO.
SI NINGÚN OTRO PROCESO ESTÁ EN ESE MOMENTO EN ESA REGIÓN CRÍTICA: EL COORDINADOR ENVÍA UNA RESPUESTA OTORGANDO EL PERMISO.
CUANDO LLEGA LA RESPUESTA EL PROCESO SOLICITANTE ENTRA A LA REGIÓN CRITICA.

SI UN PROCESO PIDE PERMISO PARA ENTRAR A UNA REGIÓN CRITICA YA ASIGNADA A OTRO PROCESO: EL COORDINADOR NO OTORGA EL PERMISO Y ENCOLA EL PEDIDO.
CUANDO UN PROCESO SALE DE LA REGIÓN CRÍTICA ENVÍA UN MENSAJE AL COORDINADOR PARA LIBERAR SU ACCESO EXCLUSIVO: EL COORDINADOR EXTRAE EL PRIMER ELEMENTO DE LA COLA DE SOLICITUDES DIFERIDAS Y ENVÍA A ESE PROCESO UN MENSAJE OTORGANDO EL PERMISO: EL PROCESO QUEDA HABILITADO PARA ACCEDER A LA REGIÓN CRÍTICA SOLICITADA.

- a. ALGORITMO CENTRALIZADO. ✔
- b. ALGORITMO COORDINADO.
- c. ALGORITMO DE ASIGNACIÓN.
- d. ALGORITMO DE PETERSEN.
- e. ALGORITMO DISTRIBUIDO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO CENTRALIZADO.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 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. CONTINUIDAD.
- c. PERMANENCIA. ✔
- d. COMPLETITUD.
- e. ATOMICIDAD.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMANENCIA.

Pregunta 24

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Round Robin.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una medida común de rendimiento?

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

La respuesta correcta es: Tiempo de tolerancia.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Variables de retardo polinomiales.

Pregunta 27

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 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

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

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La implantación de un sistema distribuido de archivos incluye aspectos tales como (marcar la opción que mejor se ajusta a la afirmación hecha):

- a. El uso de los archivos, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.
- b. El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica, el control de la concurrencia y el control de la redundancia.
- c. El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia. ✔
- d. El uso de los archivos, la estructura del sistema, la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.
- e. La estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.

Pregunta 30

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS ALGORITMOS DE ASIGNACIÓN DE PROCESADORES EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS, UNO DE ELLOS ACTÚA DE LA SIGUIENTE MANERA AL CREARSE UN PROCESO. ¿DE QUÉ ALGORITMO SE TRATA?

LA MÁQUINA DONDE SE ORIGINA ENVÍA MENSAJES DE PRUEBA A UNA MÁQUINA ELEGIDA AL AZAR: PREGUNTA SI SU CARGA ESTÁ POR DEBAJO DE CIERTO VALOR DE REFERENCIA.
SI LA RESPUESTA ES POSITIVA EL PROCESO SE ENVÍA A ESE LUGAR.
SI NO, SE ELIGE OTRA MÁQUINA PARA LA PRUEBA.
LUEGO DE "N" PRUEBAS NEGATIVAS EL ALGORITMO TERMINA Y EL PROCESO SE EJECUTA EN LA MÁQUINA DE ORIGEN.

- a. ALGORITMO DISTRIBUIDO HEURÍSTICO (EAGER).
- b. ALGORITMO DE REMATES.
- c. ALGORITMO DE BALANCEO DE CARGA.
- d. ALGORITMO DINÁMICO.
- e. ALGORITMO AL AZAR. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: ALGORITMO DISTRIBUIDO HEURÍSTICO (EAGER).

Pregunta 31

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. Pipe line de archivos.
- d. Concurrencia selectiva.

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta 32

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 objeto tiene a los distintos sujetos del sistema. Es el conjunto de capacidades que pertenecen al objeto.
- b. Los derechos de acceso que un sujeto tiene a los distintos objetos del sistema. Es el conjunto de capacidades que pertenecen al sujeto. ✔
- 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. Todas las definiciones son válidas en diferentes circunstancias.
- e. Los derechos de acceso que un sujeto tiene a los distintos objetos 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 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, ¿QUÉ TIPO DE SERVIDORES TIENDEN A SER MÁS TOLERANTES DE LOS FALLOS?

- a. SERVIDORES HÍBRIDOS.
- b. SERVIDORES SIN ESTADO. ✔
- c. SERVIDORES DIACRÓNICOS.
- d. SERVIDORES CON ESTADO.
- e. SERVIDORES SINCRÓNICOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SERVIDORES SIN ESTADO.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 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 CENTRALIZADO.
- b. ALGORITMO DE CONSENSO.
- c. ALGORITMO DE PETERSEN.
- d. ALGORITMO DISTRIBUIDO DE LAMPORT MEJORADO POR RICART Y AGRAWALA. ✔
- e. ALGORITMO DE PERMISOS.

Respuesta correcta

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

Pregunta 35

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 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁLES SON LOS MÉTODOS USUALES PARA NOMBRAR LOS ARCHIVOS Y DIRECTORIOS EN UN SISTEMA DISTRIBUIDO?

- a. NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA LOCAL DE ARCHIVOS.
- b. NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA LOCAL DE ARCHIVOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS. ✔
- c. NOMBRE MÁQUINA + IP. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS.
- d. NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA REMOTA DE ARCHIVOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA LOCAL DE ARCHIVOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN LOS SISTEMAS DE TIEMPO REAL, ¿QUÉ TIPO DE LATENCIA SE PUEDE AFECTAR CUANDO UN PROCESO DE MAYOR PRIORIDAD NECESITA LEER O MODIFICAR DATOS DEL KERNEL A LOS QUE ESTÉ ACTUALMENTE ACCEDIENDO UN PROCESO DE MENOR PRIORIDAD?

- a. LATENCIA DE INTERRUPCIÓN.
- b. LATENCIA POR MAYOR PRIORIDAD.
- c. LATENCIA DE SESIÓN.
- d. LATENCIA DE DESPACHO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LATENCIA DE DESPACHO.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Fragmentación.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 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. SERIALIZACIÓN.
- b. PERMANENCIA.
- c. COMPLETITUD.
- d. ATOMICIDAD. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ATOMICIDAD.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 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. RENDIMIENTO CRÍTICO.
- b. EMBOTELLAMIENTO. ✔
- c. CAPACIDAD LÍMITE.
- d. PUNTO DE QUIEBRE DE RENDIMIENTO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EMBOTELLAMIENTO.

Comenzado el	viernes, 10 de noviembre de 2023, 20:00
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 10 de noviembre de 2023, 20:55
Tiempo empleado	54 minutos 52 segundos
Puntos	35,00/40,00
Calificación	**8,75** de 10,00 (**87,5**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

- a. NINGUNA DE LAS OPCIONES ES UNA RESPUESTA VÁLIDA.
- b. TIEMPO DE REGRESO DE UN SISTEMA INTERACTIVO.
- c. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS EN DISTINTOS ENTORNOS.
- d. TIEMPO DESDE LA ENTREGA DEL TRABAJO HASTA SU REGRESO AL USUARIO (PARA PROCESAMIENTO POR LOTES). ✔
- e. TIEMPO DESDE QUE EL USUARIO PRESIONA “ENTER" HASTA QUE SE DA LA PRIMERA SECCIÓN DE TIEMPO DE SERVICIO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TIEMPO DESDE LA ENTREGA DEL TRABAJO HASTA SU REGRESO AL USUARIO (PARA PROCESAMIENTO POR LOTES).

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ PROPIEDAD DE LAS TRANSACCIONES GARANTIZA QUE SI DOS O MÁS TRANSACCIONES SE EJECUTAN AL MISMO TIEMPO, EL RESULTADO FINAL APARECE COMO SI TODAS LAS TRANSACCIONES SE EJECUTASEN DE MANERA SECUENCIAL EN CIERTO ORDEN, PARA CADA UNA DE ELLAS Y PARA LOS DEMÁS PROCESOS?

- a. SERIALIZACIÓN. ✔
- b. ATOMICIDAD.
- c. SECUENCIALIDAD ESTRICTA.
- d. TRANSPARENCIA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SERIALIZACIÓN.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Modelo de Berkeley.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los modelos analíticos?

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

La respuesta correcta es: Representaciones matemáticas de los sistemas.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CÓMO SE DENOMINA LA SITUACIÓN EN LA CUAL LA INFORMACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA SE PONE A DISPOSICIÓN DE LAS PETICIONES ENTRANTES?

- a. DECISIONES PAUTADAS.
- b. CICLO DE RETROALIMENTACIÓN. ✔
- c. CONSENSO DE PETICIONES.
- d. PETICIONES INFORMADAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CICLO DE RETROALIMENTACIÓN.

Pregunta 6

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 7

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 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMANENCIA.

Pregunta 9

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

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 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Estimación de alternancia.

Pregunta 11

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. Pipe line de archivos.
- d. Posibilidades. ✔

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 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. RENDIMIENTO CRÍTICO.
- b. PUNTO DE QUIEBRE DE RENDIMIENTO.
- c. CAPACIDAD LÍMITE.
- d. EMBOTELLAMIENTO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EMBOTELLAMIENTO.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

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

Pregunta 14

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta incorrecta.

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

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS ALGORITMOS DE ASIGNACIÓN DE PROCESADORES EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS, UNO DE ELLOS ACTÚA DE LA SIGUIENTE MANERA AL CREARSE UN PROCESO. ¿DE QUÉ ALGORITMO SE TRATA?

LA MÁQUINA DONDE SE ORIGINA ENVÍA MENSAJES DE PRUEBA A UNA MÁQUINA ELEGIDA AL AZAR: PREGUNTA SI SU CARGA ESTÁ POR DEBAJO DE CIERTO VALOR DE REFERENCIA.
SI LA RESPUESTA ES POSITIVA EL PROCESO SE ENVÍA A ESE LUGAR.
SI NO, SE ELIGE OTRA MÁQUINA PARA LA PRUEBA.
LUEGO DE “N" PRUEBAS NEGATIVAS EL ALGORITMO TERMINA Y EL PROCESO SE EJECUTA EN LA MÁQUINA DE ORIGEN.

- a. ALGORITMO DINÁMICO.
- b. ALGORITMO DISTRIBUIDO HEURÍSTICO (EAGER). ✔
- c. ALGORITMO DE REMATES.
- d. ALGORITMO AL AZAR.
- e. ALGORITMO DE BALANCEO DE CARGA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: ALGORITMO DISTRIBUIDO HEURÍSTICO (EAGER).

Pregunta 16

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. Tasa promedio de nacimiento.
- c. Probabilidad de estado estable.
- d. Tasa promedio de muerte.

La respuesta correcta es: Tasa de Poisson.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

RESPECTO DE LAS TÉCNICAS DE EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO, UNA DE ELLAS SE CARACTERIZA SEGÚN SE INDICA A CONTINUACIÓN. ¿CUÁL ES DICHA TÉCNICA?

SE USA UN PROMEDIO PONDERADO DE VARIOS TIEMPOS DE LAS INSTRUCCIONES MÁS APROPIADAS PARA UNA APLICACIÓN DETERMINADA: LOS EQUIPOS PUEDEN SER COMPARADOS CON MAYOR CERTEZA DE LA QUE PROPORCIONAN LOS TIEMPOS POR SÍ SOLOS. SON ÚTILES PARA COMPARACIONES RÁPIDAS DEL HARDWARE.

- a. PROGRAMAS DEL NÚCLEO.
- b. MODELOS ANALÍTICOS.
- c. TIEMPOS.
- d. MEZCLAS DE INSTRUCCIONES. ✔
- e. PUNTOS DE REFERENCIA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
MEZCLAS DE INSTRUCCIONES.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un ciclo de retroalimentación en el contexto del rendimiento?

- a. Es una situación en la cual la información del estado estimado futuro del sistema se pone a disposición de las peticiones entrantes.
- b. Es una situación en la cual la información estimada del estado actual del sistema se pone a disposición de las peticiones estimadas entrantes.
- c. Es una situación en la cual la información del estado actual del sistema se pone a disposición de las peticiones entrantes. ✔
- d. Es una situación en la cual la información del estado pasado del sistema se pone a disposición de las peticiones entrantes.
- e. Todas son erróneas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Es una situación en la cual la información del estado actual del sistema se pone a disposición de las peticiones entrantes.

Pregunta 19

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 20

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 INCORRECTAS.
- d. a) Y b) SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

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

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la principal demanda en sistemas distribuidos?

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

La respuesta correcta es: Tolerancia a fallos.

Pregunta 22

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa UTC?

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

La respuesta correcta es: Tiempo coordenado universal.

Pregunta 24

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 25

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. FIFO.
- c. SRT.
- d. SRF.
- e. NUR.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Round Robin.

Pregunta 26

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta incorrecta.

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 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LA SINCRONIZACIÓN DE RELOJES EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS, UNO DE ELLOS SE CARACTERIZA POR EL DETALLE MOSTRADO MÁS ABAJO. ¿CUÁL ES DICHO ALGORITMO?

ES ADECUADO PARA SISTEMAS EN LOS QUE UNA MÁQUINA TIENE UN RECEPTOR UTC (SE LA LLAMA DESPACHADOR DEL TIEMPO).
EL OBJETIVO ES SINCRONIZAR TODAS LAS MÁQUINAS CON ELLA.
CADA MÁQUINA ENVÍA UN MENSAJE AL SERVIDOR PARA SOLICITAR EL TIEMPO ACTUAL, PERIÓDICAMENTE, EN UN TIEMPO NO MAYOR QUE delta / 2 ro SEGUNDOS.
EL DESPACHADOR DEL TIEMPO RESPONDE PRONTAMENTE CON UN MENSAJE QUE CONTIENE EL TIEMPO ACTUAL C UTC.

- a. ALGORITMO DE PROMEDIOS.
- b. ALGORITMO DE SHANNON.
- c. ALGORITMO DE CRISTIAN. ✔
- d. ALGORITMO DE BERKELEY.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DE CRISTIAN.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Fragmentación.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una manera de organizar procesadores distribuidos?

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

La respuesta correcta es: Modelo de Deitel.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es adecuado el algoritmo de Cristian?

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

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

Pregunta 31

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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/1

b. POISSON EXPONENCIAL ✖

c. M/M/M/X

d. LOGARÍTMICO

e. M/M/C

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
M/M/C

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una propiedad de las transacciones?

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

La respuesta correcta es: Separabilidad.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 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 y Poisson.
- b. Resultado de Poisson.
- c. Estimación de Little y Poisson.
- d. Distribución de Little.
- e. Resultado de Little. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Resultado de Little.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 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 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.

b. 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.

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 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. ✔

Respuesta correcta

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 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La implantación de un sistema distribuido de archivos incluye aspectos tales como (marcar la opción que mejor se ajusta a la afirmación hecha):

a. La estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.

b. El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica, el control de la concurrencia y el control de la redundancia.

c. El uso de los archivos, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.

d. El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia. ✔

e. El uso de los archivos, la estructura del sistema, la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.

Pregunta 36

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

La respuesta correcta es: Transparencia respecto a la posición.

Pregunta 37

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN EL MODELADO ANALÍTICO EN RELACIÓN AL RENDIMIENTO ES FRECUENTE MODELAR LA LLEGADA DE PETICIONES SEGÚN EL PROCESO DE POISSON, CONCRETAMENTE SE MODELA LOS TIEMPOS ENTRE LLEGADAS SUCESIVAS (TIEMPOS ENTRE LLEGADAS DE PRIMER ORDEN). ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS DEBEN TENER LAS VARIABLES QUE SE USAN PARA DICHO MODELADO?

- a. SON VARIABLES POLINOMIALES.
- b. SON VARIABLES ALEATORIAS EXPONENCIALES, IDÉNTICAMENTE DISTRIBUIDAS.
- c. SON VARIABLES CON DISTRIBUCIÓN PROBABILÍSTICA AJUSTADA AL MODELADO QUE SE QUIERE REALIZAR. ✖
- d. SON VARIABLES ALEATORIAS.
- e. SON VARIABLES HIPEREXPONENCIALES.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
SON VARIABLES ALEATORIAS EXPONENCIALES, IDÉNTICAMENTE DISTRIBUIDAS.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

RESPECTO DE LA EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO, UNA DE LAS TÉCNICAS UTILIZADAS SE CARACTERIZA COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN. ¿CUÁL ES DICHA TÉCNICA?

SON PROGRAMAS REALES QUE EL EVALUADOR EJECUTA EN LA MÁQUINA QUE SE ESTÁ EVALUANDO.
GENERALMENTE ES UN PROGRAMA DE PRODUCCIÓN, TÍPICO DE MUCHOS TRABAJOS DE LA INSTALACIÓN, QUE SE EJECUTA CON REGULARIDAD.
EL PROGRAMA COMPLETO SE EJECUTA EN LA MÁQUINA REAL CON DATOS REALES.
SE DEBEN SELECCIONAR CUIDADOSAMENTE LOS PROGRAMAS DE COMPARACIÓN DEL RENDIMIENTO PARA QUE SEAN REPRESENTATIVOS DE LOS TRABAJOS DE LA INSTALACIÓN.
LOS EFECTOS DEL SOFTWARE PUEDEN EXPERIMENTARSE DIRECTAMENTE EN VEZ DE ESTIMARSE.

- a. PROGRAMAS NÚCLEO.
- b. PUNTOS DE REFERENCIA. ✔
- c. MEZCLAS DE INSTRUCCIONES.
- d. PROGRAMAS SINTÉTICOS.
- e. CONTROL DEL RENDIMIENTO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PUNTOS DE REFERENCIA.

Pregunta 39

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 Denis.
- d. Algoritmo de Flynn.

La respuesta correcta es: Algoritmos de Ousterhout.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE CARACTERÍSTICAS DEFINE MEJOR A UN SISTEMA SUPERVIVIENTE?

a. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS EN DISTINTOS CONTEXTOS.

b. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS CONTRA FALLOS EN EL HARDWARE EN VEZ DE EN EL SOFTWARE. EL USO DE MULTIPROCESAMIENTO TRANSPARENTE PARA PERMITIR MEJORAR EL RENDIMIENTO SIN MODIFICAR EL SOFTWARE. EL USO DE SUBSISTEMAS MÚLTIPLES DE ENTRADA SALIDA. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS DE DETECCIÓN DE FALLOS EN EL HARDWARE Y EN EL SOFTWARE. ✔

c. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS CONTRA FALLOS EN EL SOFTWARE. EL USO DE MULTIPROCESAMIENTO TRANSPARENTE PARA PERMITIR MEJORAR EL RENDIMIENTO SIN MODIFICAR EL SOFTWARE. EL USO DE SUBSISTEMAS MÚLTIPLES DE ENTRADA SALIDA. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS DE DETECCIÓN DE FALLOS EN EL SOFTWARE.

d. NINGUNA DE LAS DEMÁS OPCIONES SON VÁLIDAS.

e. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS CONTRA FALLOS EN COMPONENTES CRÍTICOS DE SOFTWARE. EL USO DE MULTIPROCESAMIENTO TRANSPARENTE PARA PERMITIR MEJORAR EL RENDIMIENTO ADAPTANDO EL SOFTWARE. EL USO DE SUBSISTEMAS MÚLTIPLES DE ENTRADA SALIDA. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS DE DETECCIÓN DE FALLOS EN EL SOFTWARE CRÍTICO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS CONTRA FALLOS EN EL HARDWARE EN VEZ DE EN EL SOFTWARE. EL USO DE MULTIPROCESAMIENTO TRANSPARENTE PARA PERMITIR MEJORAR EL RENDIMIENTO SIN MODIFICAR EL SOFTWARE. EL USO DE SUBSISTEMAS MÚLTIPLES DE ENTRADA SALIDA. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS DE DETECCIÓN DE FALLOS EN EL HARDWARE Y EN EL SOFTWARE.

Comenzado el	viernes, 10 de noviembre de 2023, 19:54
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 10 de noviembre de 2023, 20:29
Tiempo empleado	34 minutos 47 segundos
Puntos	31,00/40,00
Calificación	**7,75** de 10,00 (**77,5**%)

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
PERMANENCIA.

Pregunta 2

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. Controlador por eventos y controlados por seguridad de acceso.
- b. Dirigidos centralmente y co-dirigidos.
- c. Controlados por el servidor y controlados por el cliente. ✔
- 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 correcta

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

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

SE ELIGE UN PROCESO COORDINADOR.
CUANDO UN PROCESO DESEA INGRESAR A UNA REGIÓN CRITICA:
ENVÍA UN MENSAJE DE SOLICITUD AL COORDINADOR INDICANDO LA REGIÓN CRITICA Y SOLICITANDO PERMISO DE ACCESO.
SI NINGÚN OTRO PROCESO ESTÁ EN ESE MOMENTO EN ESA REGIÓN CRÍTICA: EL COORDINADOR ENVÍA UNA RESPUESTA OTORGANDO
EL PERMISO.
CUANDO LLEGA LA RESPUESTA EL PROCESO SOLICITANTE ENTRA A LA REGIÓN CRITICA.

SI UN PROCESO PIDE PERMISO PARA ENTRAR A UNA REGIÓN CRITICA YA ASIGNADA A OTRO PROCESO: EL COORDINADOR NO OTORGA EL PERMISO Y ENCOLA EL PEDIDO.
CUANDO UN PROCESO SALE DE LA REGIÓN CRÍTICA ENVÍA UN MENSAJE AL COORDINADOR PARA LIBERAR SU ACCESO EXCLUSIVO: EL COORDINADOR EXTRAE EL PRIMER ELEMENTO DE LA COLA DE SOLICITUDES DIFERIDAS Y ENVÍA A ESE PROCESO UN MENSAJE OTORGANDO EL PERMISO: EL PROCESO QUEDA HABILITADO PARA ACCEDER A LA REGIÓN CRÍTICA SOLICITADA.

- a. ALGORITMO DE PETERSEN.
- b. ALGORITMO DE ASIGNACIÓN.
- c. ALGORITMO COORDINADO.
- d. ALGORITMO CENTRALIZADO. ✔
- e. ALGORITMO DISTRIBUIDO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO CENTRALIZADO.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, EN LA INTERFAZ DEL SERVIDOR DE DIRECTORIOS, ¿EN QUÉ TIPO DE ESTRUCTURA SÓLO SE PUEDE ELIMINAR UN ENLACE CON UN DIRECTORIO SI EL DIRECTORIO AL CUAL SE APUNTA ESTÁ VACÍO?

- a. ESTRUCTURA COMPARTIDA BINARIA DE BÚSQUEDA.
- b. JERARQUÍA CON ESTRUCTURA DE GRAFO.
- c. ESTRUCTURA DE LISTA INVERTIDA.
- d. ESTRUCTURA DE ÁRBOL BINARIO.
- e. JERARQUÍA CON ESTRUCTURA DE ÁRBOL. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
JERARQUÍA CON ESTRUCTURA DE ÁRBOL.

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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. 1, 2 y 3 son ciertas.
- c. Todas son incorrectas.
- d. 1 y 2 son ciertas.

Respuesta incorrecta.

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

Pregunta 6

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 7

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 ambos algoritmos el servidor de tiempo es pasivo.
- b. En ambos algoritmos el servidor de tiempo es opcional.
- c. En el algoritmo de Cristian el servidor de tiempo es pasivo y en el algoritmo de Berkeley el servidor de tiempo es activo. ✔
- d. En el algoritmo de Cristian el servidor de tiempo es activo y en el algoritmo de Berkeley el servidor de tiempo es pasivo.
- e. En ambos algoritmos 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 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Estimación de alternancia.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿DÓNDE SE IMPLEMENTAN LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD MÁS DECISIVAS?

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

Respuesta correcta

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

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 de la ruta de acceso no sugiere la posición del servidor.
- b. Que el nombre simbólico del archivo no sugiere la posición del mismo.
- 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

¿QUÉ ALGORITMO DE PLANIFICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS UTILIZA EL CONCEPTO DE COPLANIFICACIÓN?

- a. ALGORITMO DE OUSTERHOUT. ✔
- b. ALGORITMO DISTRIBUIDO DINÁMICO.
- c. ALGORITMO DE COPLANIFICACIÓN.
- d. ALGORITMO DE DIJSTRA.
- e. ALGORITMO DE AGRAWAL.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DE OUSTERHOUT.

Pregunta 12

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

RESPECTO DE EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO, UNA DE LAS TÉCNICAS UTILIZADAS SE CARACTERIZA POR LO INDICADO A CONTINUACIÓN. ¿CUÁL ES DICHA TÉCNICA?

SE USA UN PROGRAMA TÍPICO QUE PUEDE SER EJECUTADO EN UNA INSTALACIÓN.
SE UTILIZAN LOS TIEMPOS ESTIMADOS QUE SUMINISTRAN LOS FABRICANTES PARA CADA MÁQUINA PARA CALCULAR SU TIEMPO DE EJECUCIÓN.
SE CORRE EL PROGRAMA TÍPICO EN LAS DISTINTAS MÁQUINAS PARA OBTENER SU TIEMPO DE EJECUCIÓN.
PUEDEN SER ÚTILES PARA LA EVALUACIÓN DE CIERTOS COMPONENTES DEL SOFTWARE, POR EJ. COMPILADORES, PUEDEN AYUDAR A DETERMINAR QUÉ COMPILADOR GENERA EL CÓDIGO MÁS EFICIENTE.

- a. PUNTOS DE REFERENCIA.
- b. PROGRAMA TÍPICO.
- c. MODELOS ANALÍTICOS. ✖
- d. PROGRAMAS SINTÉTICOS.
- e. PROGRAMA NÚCLEO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
PROGRAMA NÚCLEO.

Pregunta 13

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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. NUR.
- b. FIFO. ✖
- c. SRF.
- d. SRT.
- e. Round Robin.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Round Robin.

Pregunta 14

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. Tasa promedio de nacimiento.
- c. Probabilidad de estado estable.
- d. Tasa promedio de muerte.

La respuesta correcta es: Tasa de Poisson.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa UTC?

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

La respuesta correcta es: Tiempo coordenado universal.

Pregunta 16

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 segundo orden) 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 exponenciales idénticamente distribuidas.
- d. Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre salidas sucesivas 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 gaussianas 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 17

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SEMÁNTICA DE SESIÓN.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS ALGORITMOS DE ASIGNACIÓN DE PROCESADORES EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS, UNO DE ELLOS ACTÚA DE LA SIGUIENTE MANERA AL CREARSE UN PROCESO. ¿DE QUÉ ALGORITMO SE TRATA?

LA MÁQUINA DONDE SE ORIGINA ENVÍA MENSAJES DE PRUEBA A UNA MÁQUINA ELEGIDA AL AZAR: PREGUNTA SI SU CARGA ESTÁ POR DEBAJO DE CIERTO VALOR DE REFERENCIA.
SI LA RESPUESTA ES POSITIVA EL PROCESO SE ENVÍA A ESE LUGAR.
SI NO, SE ELIGE OTRA MÁQUINA PARA LA PRUEBA.
LUEGO DE “N" PRUEBAS NEGATIVAS EL ALGORITMO TERMINA Y EL PROCESO SE EJECUTA EN LA MÁQUINA DE ORIGEN.

- a. ALGORITMO DINÁMICO.
- b. ALGORITMO DISTRIBUIDO HEURÍSTICO (EAGER). ✔
- c. ALGORITMO AL AZAR.
- d. ALGORITMO DE REMATES.
- e. ALGORITMO DE BALANCEO DE CARGA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: ALGORITMO DISTRIBUIDO HEURÍSTICO (EAGER).

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

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

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LA SINCRONIZACIÓN DE RELOJES EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS, UNO DE ELLOS SE CARACTERIZA POR EL DETALLE MOSTRADO MÁS ABAJO. ¿CUÁL ES DICHO ALGORITMO?

ES ADECUADO PARA SISTEMAS EN LOS QUE UNA MÁQUINA TIENE UN RECEPTOR UTC (SE LA LLAMA DESPACHADOR DEL TIEMPO).
EL OBJETIVO ES SINCRONIZAR TODAS LAS MÁQUINAS CON ELLA.
CADA MÁQUINA ENVÍA UN MENSAJE AL SERVIDOR PARA SOLICITAR EL TIEMPO ACTUAL, PERIÓDICAMENTE, EN UN TIEMPO NO MAYOR QUE delta / 2 ro SEGUNDOS.
EL DESPACHADOR DEL TIEMPO RESPONDE PRONTAMENTE CON UN MENSAJE QUE CONTIENE EL TIEMPO ACTUAL C UTC.

- a. ALGORITMO DE CRISTIAN. ✔
- b. ALGORITMO DE BERKELEY.
- c. ALGORITMO DE PROMEDIOS.
- d. ALGORITMO DE SHANNON.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DE CRISTIAN.

Pregunta 21

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. Transparencia de transacción.
- d. Independencia de dispositivo.

La respuesta correcta es: Transparencia respecto a la posición.

Pregunta 22

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

RESPECTO DE LAS TÉCNICAS DE EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO, UNA DE ELLAS SE CARACTERIZA SEGÚN SE INDICA A CONTINUACIÓN. ¿CUÁL ES DICHA TÉCNICA?

SE USA UN PROMEDIO PONDERADO DE VARIOS TIEMPOS DE LAS INSTRUCCIONES MÁS APROPIADAS PARA UNA APLICACIÓN DETERMINADA: LOS EQUIPOS PUEDEN SER COMPARADOS CON MAYOR CERTEZA DE LA QUE PROPORCIONAN LOS TIEMPOS POR SÍ SOLOS. SON ÚTILES PARA COMPARACIONES RÁPIDAS DEL HARDWARE.

- a. TIEMPOS.
- b. MODELOS ANALÍTICOS. ✖
- c. PUNTOS DE REFERENCIA.
- d. MEZCLAS DE INSTRUCCIONES.
- e. PROGRAMAS DEL NÚCLEO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
MEZCLAS DE INSTRUCCIONES.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 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 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.

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 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. ✔

Respuesta correcta

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 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un ciclo de retroalimentación en el contexto del rendimiento?

- a. Es una situación en la cual la información estimada del estado actual del sistema se pone a disposición de las peticiones estimadas entrantes.
- b. Es una situación en la cual la información del estado pasado del sistema se pone a disposición de las peticiones entrantes.
- c. Es una situación en la cual la información del estado estimado futuro del sistema se pone a disposición de las peticiones entrantes.
- d. Es una situación en la cual la información del estado actual del sistema se pone a disposición de las peticiones entrantes. ✔
- e. Todas son erróneas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Es una situación en la cual la información del estado actual del sistema se pone a disposición de las peticiones entrantes.

Pregunta 25

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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 ADMISIÓN.
- b. CONTROL DE GARANTÍA DE FINALIZACIÓN. ✖
- c. CONTROL DE SESIÓN.
- d. CONTROL DE SESIÓN GARANTIZADA.
- e. CONTROL DE PLAZO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
CONTROL DE ADMISIÓN.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL MODELADO ANALÍTICO EN RELACIÓN AL RENDIMIENTO ES FRECUENTE MODELAR LA LLEGADA DE PETICIONES SEGÚN EL PROCESO DE POISSON, CONCRETAMENTE SE MODELA LOS TIEMPOS ENTRE LLEGADAS SUCESIVAS (TIEMPOS ENTRE LLEGADAS DE PRIMER ORDEN). ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS DEBEN TENER LAS VARIABLES QUE SE USAN PARA DICHO MODELADO?

- a. SON VARIABLES CON DISTRIBUCIÓN PROBABILÍSTICA AJUSTADA AL MODELADO QUE SE QUIERE REALIZAR.
- b. SON VARIABLES ALEATORIAS.
- c. SON VARIABLES ALEATORIAS EXPONENCIALES, IDÉNTICAMENTE DISTRIBUIDAS. ✔
- d. SON VARIABLES HIPEREXPONENCIALES.
- e. SON VARIABLES POLINOMIALES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SON VARIABLES ALEATORIAS EXPONENCIALES, IDÉNTICAMENTE DISTRIBUIDAS.

Pregunta 27

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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. PLANIFICACIÓN FIFO DISTRIBUIDA. ✖
- b. PLANIFICACIÓN DISTRIBUIDA SINCRÓNICA.
- c. PLANIFICACIÓN RR DISTRIBUIDA.
- d. PLANIFICACIÓN SINTONIZADA.
- e. COPLANIFICACIÓN.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
COPLANIFICACIÓN.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS ALGORITMOS PARA LA SINCRONIZACIÓN DE RELOJES, EN UNO DE ELLOS EL SERVIDOR DE TIEMPO SE CARACTERIZA POR EL DETALLE QUE SE MUESTRA. ¿A QUÉ ALGORITMO CORRESPONDE DICHO DETALLE?

ES ACTIVO.
REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO.
CON LAS RESPUESTAS, CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO, INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.

ES ADECUADO CUANDO NO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.

- a. ALGORITMO CON PROMEDIO.
- b. ALGORITMO DE BERKELEY. ✔
- c. ALGORITMO DE CRISTIAN.
- d. ALGORITMO DE VARIAS FUENTES EXTERNAS DE TIEMPO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DE BERKELEY.

Pregunta 29

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 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten los hilos de los procesos?

- a. Los hilos no permiten la combinación del paralelismo con la ejecución secuencial y el bloqueo de las llamadas al sistema.
- b. Los hilos permiten la combinación del paralelismo con la ejecución concurrente y la habilitación 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 del paralelismo con la ejecución secuencial y el bloqueo de las llamadas al sistema. ✔
- e. Los hilos permiten la combinación de la concurrencia con la ejecución no secuencial y el bloqueo 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 31

Correcta

Se puntúa 1,00 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 32

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 respuesta.
- c. Tiempo de tolerancia. ✔
- d. Tiempo de regreso.

La respuesta correcta es: Tiempo de tolerancia.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

d. Modelos de gestión.

La respuesta correcta es: Modelos analíticos.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una manera de organizar procesadores distribuidos?

a. Modelo de Deitel. ✔

b. Modelo de pila de procesadores.

c. Modelo híbrido.

d. Modelo de estación de trabajo.

La respuesta correcta es: Modelo de Deitel.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una propiedad de las transacciones?

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

La respuesta correcta es: Separabilidad.

Pregunta 36

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

La implantación de un sistema distribuido de archivos incluye aspectos tales como (marcar la opción que mejor se ajusta a la afirmación hecha):

- a. El uso de los archivos, la estructura del sistema, la duplicación o réplica y el control de la concurrencia. ✖
- b. El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica, el control de la concurrencia y el control de la redundancia.
- c. La estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.
- d. El uso de los archivos, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.
- e. El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Amplificación.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es adecuado el algoritmo de Cristian?

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

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

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

- a. CANTIDAD DE TIEMPO QUE DURA EL SUCESO INVOLUCRADO.
- b. CANTIDAD DE TIEMPO DE ATENCIÓN DE LAS INTERRUPCIONES REQUERIDAS.
- 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 correcta

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 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁLES SON LOS MÉTODOS USUALES PARA NOMBRAR LOS ARCHIVOS Y DIRECTORIOS EN UN SISTEMA DISTRIBUIDO?

- a. NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA LOCAL DE ARCHIVOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS. ✔
- b. NOMBRE MÁQUINA + IP. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS.
- c. NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA REMOTA DE ARCHIVOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS.
- d. NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA LOCAL DE ARCHIVOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA LOCAL DE ARCHIVOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS.

Comenzado el	viernes, 10 de noviembre de 2023, 19:54
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 10 de noviembre de 2023, 20:39
Tiempo empleado	44 minutos 32 segundos
Puntos	34,00/40,00
Calificación	**8,50** de 10,00 (**85**%)

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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. FIFO.
- b. Round Robin.
- c. NUR.
- d. SRF. ✖
- e. SRT.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Round Robin.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ TIPO DE PROCESOS DE MARKOV SON PARTICULARMENTE APLICABLES AL MODELADO DE SISTEMAS DE COMPUTACIÓN?

- a. PROCESOS DE MARKOV PROBABILÍSTICOS.
- b. PROCESOS DE MARKOV ESTOCÁSTICOS.
- c. PROCESOS DE MARKOV DE NACIMIENTO Y MUERTE. ✔
- d. PROCESOS DE MARKOV DE TRANSICIÓN DE ESTADOS DE SISTEMAS DE CÓMPUTOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PROCESOS DE MARKOV DE NACIMIENTO Y MUERTE.

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 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 PERMISOS.
- d. ALGORITMO DE PETERSEN.
- 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 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN EL MODELADO ANALÍTICO EN RELACIÓN AL RENDIMIENTO ES FRECUENTE MODELAR LA LLEGADA DE PETICIONES SEGÚN EL PROCESO DE POISSON, CONCRETAMENTE SE MODELA LOS TIEMPOS ENTRE LLEGADAS SUCESIVAS (TIEMPOS ENTRE LLEGADAS DE PRIMER ORDEN). ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS DEBEN TENER LAS VARIABLES QUE SE USAN PARA DICHO MODELADO?

- a. SON VARIABLES POLINOMIALES.
- b. SON VARIABLES CON DISTRIBUCIÓN PROBABILÍSTICA AJUSTADA AL MODELADO QUE SE QUIERE REALIZAR.
- c. SON VARIABLES ALEATORIAS. ✖
- d. SON VARIABLES ALEATORIAS EXPONENCIALES, IDÉNTICAMENTE DISTRIBUIDAS.
- e. SON VARIABLES HIPEREXPONENCIALES.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
SON VARIABLES ALEATORIAS EXPONENCIALES, IDÉNTICAMENTE DISTRIBUIDAS.

Pregunta 5

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. Independencia de dispositivo.
- d. Transparencia de transacción.

La respuesta correcta es: Transparencia respecto a la posición.

Pregunta 6

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 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO DE PLANIFICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS UTILIZA EL CONCEPTO DE COPLANIFICACIÓN?

- a. ALGORITMO DE COPLANIFICACIÓN.
- b. ALGORITMO DE AGRAWAL.
- c. ALGORITMO DISTRIBUIDO DINÁMICO.
- d. ALGORITMO DE OUSTERHOUT. ✔
- e. ALGORITMO DE DIJSTRA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DE OUSTERHOUT.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué se denomina huella del sistema?

- a. Al % de uso de procesador necesario para el sistema operativo.
- b. A la cantidad de memoria necesaria para ejecutar sistema operativo y aplicaciones. ✔
- c. A la cantidad de memoria necesaria para ejecutar el sistema operativo.
- d. A la cantidad de memoria necesaria para ejecutar las aplicaciones.
- e. Al % de uso de procesador necesario 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 9

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 Flynn.
- c. Algoritmo de Fresnel.
- d. Algoritmo de Denis.

La respuesta correcta es: Algoritmos de Ousterhout.

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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. Los derechos de acceso que un sujeto tiene a los distintos objetos del sistema. Es el conjunto de capacidades que pertenecen al sujeto.
- 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. Todas las definiciones son válidas en diferentes circunstancias.
- 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 incorrecta.

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

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

- a. Un indicador de capacidad.
- b. Una medida de predecibilidad. ✔
- 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

EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, ¿QUÉ SIGNIFICA TRANSPARENCIA CON RESPECTO A LA POSICIÓN?

- a. QUE NI EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO NI EL NOMBRE DEL ARCHIVO SON RELEVANTE.
- b. QUE EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO SUGIERE LA POSICIÓN DEL ARCHIVO.
- c. QUE EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO NO SUGIERE LA POSICIÓN DEL ARCHIVO. ✔
- d. QUE EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO NO ES RELEVANTE.
- e. QUE EL NOMBRE DEL ARCHIVO NO SUGIERE SU POSICIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
QUE EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO NO SUGIERE LA POSICIÓN DEL ARCHIVO.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una manera de organizar procesadores distribuidos?

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

La respuesta correcta es: Modelo de Deitel.

Pregunta 14

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 15

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 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa UTC?

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

La respuesta correcta es: Tiempo coordenado universal.

Pregunta 17

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 tráfico. ✔
- c. Intensidad de proceso.
- d. Intensidad de servicio.

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS ALGORITMOS DE ASIGNACIÓN DE PROCESADORES EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS, UNO DE ELLOS ACTÚA DE LA SIGUIENTE MANERA AL CREARSE UN PROCESO. ¿DE QUÉ ALGORITMO SE TRATA?

LA MÁQUINA DONDE SE ORIGINA ENVÍA MENSAJES DE PRUEBA A UNA MÁQUINA ELEGIDA AL AZAR: PREGUNTA SI SU CARGA ESTÁ POR DEBAJO DE CIERTO VALOR DE REFERENCIA.
SI LA RESPUESTA ES POSITIVA EL PROCESO SE ENVÍA A ESE LUGAR.
SI NO, SE ELIGE OTRA MÁQUINA PARA LA PRUEBA.
LUEGO DE “N" PRUEBAS NEGATIVAS EL ALGORITMO TERMINA Y EL PROCESO SE EJECUTA EN LA MÁQUINA DE ORIGEN.

- a. ALGORITMO DE REMATES.
- b. ALGORITMO AL AZAR.
- c. ALGORITMO DISTRIBUIDO HEURÍSTICO (EAGER). ✔
- d. ALGORITMO DINÁMICO.
- e. ALGORITMO DE BALANCEO DE CARGA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: ALGORITMO DISTRIBUIDO HEURÍSTICO (EAGER).

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿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.

La respuesta correcta es: Algoritmo de Berkeley.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Modelo de Berkeley.

Pregunta 21

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 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁLES SON LOS MÉTODOS USUALES PARA NOMBRAR LOS ARCHIVOS Y DIRECTORIOS EN UN SISTEMA DISTRIBUIDO?

a. NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA LOCAL DE ARCHIVOS.

b. NOMBRE MÁQUINA + IP. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS.

c. NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA REMOTA DE ARCHIVOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS.

d. NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA LOCAL DE ARCHIVOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA LOCAL DE ARCHIVOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS.

Pregunta 23

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 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. SERIALIZACIÓN.
- b. COMPLETITUD.
- c. PERMANENCIA.
- d. ATOMICIDAD. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ATOMICIDAD.

Pregunta 25

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

SE ELIGE UN PROCESO COORDINADOR.
CUANDO UN PROCESO DESEA INGRESAR A UNA REGIÓN CRITICA:
ENVÍA UN MENSAJE DE SOLICITUD AL COORDINADOR INDICANDO LA REGIÓN CRITICA Y SOLICITANDO PERMISO DE ACCESO.
SI NINGÚN OTRO PROCESO ESTÁ EN ESE MOMENTO EN ESA REGIÓN CRÍTICA: EL COORDINADOR ENVÍA UNA RESPUESTA OTORGANDO EL PERMISO.
CUANDO LLEGA LA RESPUESTA EL PROCESO SOLICITANTE ENTRA A LA REGIÓN CRITICA.

SI UN PROCESO PIDE PERMISO PARA ENTRAR A UNA REGIÓN CRITICA YA ASIGNADA A OTRO PROCESO: EL COORDINADOR NO OTORGA EL PERMISO Y ENCOLA EL PEDIDO.
CUANDO UN PROCESO SALE DE LA REGIÓN CRÍTICA ENVÍA UN MENSAJE AL COORDINADOR PARA LIBERAR SU ACCESO EXCLUSIVO: EL COORDINADOR EXTRAE EL PRIMER ELEMENTO DE LA COLA DE SOLICITUDES DIFERIDAS Y ENVÍA A ESE PROCESO UN MENSAJE OTORGANDO EL PERMISO: EL PROCESO QUEDA HABILITADO PARA ACCEDER A LA REGIÓN CRÍTICA SOLICITADA.

- a. ALGORITMO DE ASIGNACIÓN.
- b. ALGORITMO DE PETERSEN.
- c. ALGORITMO CENTRALIZADO.
- d. ALGORITMO COORDINADO.
- e. ALGORITMO DISTRIBUIDO. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

ALGORITMO CENTRALIZADO.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CÓMO SE DENOMINA LA SITUACIÓN EN LA CUAL LA INFORMACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA SE PONE A DISPOSICIÓN DE LAS PETICIONES ENTRANTES?

- a. CICLO DE RETROALIMENTACIÓN. ✔
- b. CONSENSO DE PETICIONES.
- c. PETICIONES INFORMADAS.
- d. DECISIONES PAUTADAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CICLO DE RETROALIMENTACIÓN.

Pregunta 27

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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. RESULTADO DE LITTLE.
- b. MEDIDA DE PETERSEN.
- c. RESULTADO PONDERADO.
- d. MEDIDA DE POISSON. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
RESULTADO DE LITTLE.

Pregunta 28

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 cambios planeados y proporcionar los datos necesarios para tomar decisiones de auditoría.
- 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 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 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

RESPECTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, ¿CÓMO SE DENOMINA A LOS SERVIDORES DE ARCHIVOS QUE TIENEN EL SIGUIENTE COMPORTAMIENTO?

CUANDO UN CLIENTE ENVÍA UNA SOLICITUD A UN SERVIDOR: EL SERVIDOR LA LLEVA A CABO, ENVÍA LA RESPUESTA Y ELIMINA DE SUS TABLAS INTERNAS TODA LA INFORMACIÓN RELATIVA A ESA SOLICITUD. EL SERVIDOR NO GUARDA INFORMACIÓN RELATIVA A LOS CLIENTES ENTRE LAS SOLICITUDES.

- a. SERVIDORES SIN CONTROL DE SESIÓN.
- b. SERVIDORES SIN ESTADO. ✔
- c. SERVIDORES TRANSACCIONALES.
- d. SERVIDORES COMPARTIDOS DE TRANSACCIONES DISTRIBUIDAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SERVIDORES SIN ESTADO.

Pregunta 30

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 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 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 QUE EL USUARIO PRESIONA “ENTER" HASTA QUE SE DA LA PRIMERA SECCIÓN DE TIEMPO DE SERVICIO.
- c. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS.
- d. TIEMPO DESDE LA ENTREGA DEL TRABAJO HASTA SU REGRESO AL USUARIO (PARA PROCESAMIENTO POR LOTES).

Respuesta correcta

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

Pregunta **32**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS ALGORITMOS PARA LA SINCRONIZACIÓN DE RELOJES, EN UNO DE ELLOS EL SERVIDOR DE TIEMPO SE CARACTERIZA POR EL DETALLE QUE SE MUESTRA. ¿A QUÉ ALGORITMO CORRESPONDE DICHO DETALLE?

ES ACTIVO.
REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO.
CON LAS RESPUESTAS, CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO, INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.

ES ADECUADO CUANDO NO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.

- a. ALGORITMO DE VARIAS FUENTES EXTERNAS DE TIEMPO.
- b. ALGORITMO CON PROMEDIO.
- c. ALGORITMO DE CRISTIAN.
- d. ALGORITMO DE BERKELEY. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DE BERKELEY.

Pregunta 33

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 selección.
- c. Proyección de rendimiento. ✔
- d. Control asincrónico.

La respuesta correcta es: Proyección de rendimiento.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 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. Distribución de Little y Poisson.
- c. Resultado de Poisson.
- d. Estimación de Little y Poisson.
- e. Resultado de Little. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Resultado de Little.

Pregunta **35**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿DÓNDE SE IMPLEMENTAN LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD MÁS DECISIVAS?

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Fragmentación.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la tasa máxima de alejamiento?

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta 39

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LATENCIA DE INTERRUPCIÓN.

Pregunta **40**

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 sincrónico.
- d. Modelo de replicación.

La respuesta correcta es: Modelo de acceso remoto.

« »

Comenzado el	viernes, 10 de noviembre de 2023, 20:17
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 10 de noviembre de 2023, 21:25
Tiempo empleado	1 hora 7 minutos
Puntos	31,00/40,00
Calificación	**7,75** de 10,00 (**77,5**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS ALGORITMOS DE ASIGNACIÓN DE PROCESADORES EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS, UNO DE ELLOS ACTÚA DE LA SIGUIENTE MANERA AL CREARSE UN PROCESO. ¿DE QUÉ ALGORITMO SE TRATA?

LA MÁQUINA DONDE SE ORIGINA ENVÍA MENSAJES DE PRUEBA A UNA MÁQUINA ELEGIDA AL AZAR: PREGUNTA SI SU CARGA ESTÁ POR DEBAJO DE CIERTO VALOR DE REFERENCIA.
SI LA RESPUESTA ES POSITIVA EL PROCESO SE ENVÍA A ESE LUGAR.
SI NO, SE ELIGE OTRA MÁQUINA PARA LA PRUEBA.
LUEGO DE “N" PRUEBAS NEGATIVAS EL ALGORITMO TERMINA Y EL PROCESO SE EJECUTA EN LA MÁQUINA DE ORIGEN.

- a. ALGORITMO DE REMATES.
- b. ALGORITMO DINÁMICO.
- c. ALGORITMO DE BALANCEO DE CARGA.
- d. ALGORITMO DISTRIBUIDO HEURÍSTICO (EAGER). ✔
- e. ALGORITMO AL AZAR.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: ALGORITMO DISTRIBUIDO HEURÍSTICO (EAGER).

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

RESPECTO DE LAS TÉCNICAS DE EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO, UNA DE ELLAS SE CARACTERIZA SEGÚN SE INDICA A CONTINUACIÓN. ¿CUÁL ES DICHA TÉCNICA?

SE USA UN PROMEDIO PONDERADO DE VARIOS TIEMPOS DE LAS INSTRUCCIONES MÁS APROPIADAS PARA UNA APLICACIÓN DETERMINADA: LOS EQUIPOS PUEDEN SER COMPARADOS CON MAYOR CERTEZA DE LA QUE PROPORCIONAN LOS TIEMPOS POR SÍ SOLOS. SON ÚTILES PARA COMPARACIONES RÁPIDAS DEL HARDWARE.

- a. TIEMPOS.
- b. PROGRAMAS DEL NÚCLEO. ✖
- c. PUNTOS DE REFERENCIA.
- d. MODELOS ANALÍTICOS.
- e. MEZCLAS DE INSTRUCCIONES.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
MEZCLAS DE INSTRUCCIONES.

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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 activo. ✖
- c. En el algoritmo de Cristian el servidor de tiempo es pasivo y en el algoritmo de Berkeley el servidor de tiempo es activo.
- d. En ambos algoritmos el servidor de tiempo es opcional.
- e. En ambos algoritmos el servidor de tiempo es pasivo.

Respuesta incorrecta.

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 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten los hilos de los procesos?

- a. Los hilos no permiten la combinación del paralelismo con la ejecución secuencial y el bloqueo de las llamadas al sistema.
- b. Los hilos permiten la combinación del paralelismo con la ejecución secuencial y el bloqueo de las llamadas al sistema. ✔
- c. Los hilos permiten la combinación de la concurrencia con la ejecución no secuencial y el bloqueo de las llamadas al sistema.
- d. Los hilos permiten la combinación del paralelismo con la ejecución concurrente y la habilitación de las llamadas al sistema.
- e. Los hilos permiten la combinación del paralelismo con la ejecución secuencial y el desbloqueo 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 5

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, la entrada al sistema, la verificación y la administración del almacenamiento real, del almacenamiento virtual, del sistema de archivos y de las comunicaciones.
- 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 salida del 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.

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 6

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 7

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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. NUR.
- d. FIFO. ✖
- e. SRT.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Round Robin.

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LAS MEDICIONES DE RENDIMIENTO, ¿QUÉ ES EL TIEMPO DE REACCIÓN DEL SISTEMA?

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
TIEMPO DESDE QUE EL USUARIO PRESIONA “ENTER" HASTA QUE SE DA LA PRIMERA SECCIÓN DE TIEMPO DE SERVICIO.

Pregunta 9

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. COMPLETITUD.
- c. SERIALIZACIÓN. ✖
- d. PERMANENCIA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
ATOMICIDAD.

Pregunta 10

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 aleatorio de acontecimientos acaecidos en el sistema informático.
- d. Es un registro permanente de acontecimientos importantes acaecidos en el sistema informático. ✔
- e. Es un registro de fallas importantes en el sistema informático.

Respuesta correcta

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

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

RESPECTO DE EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO, UNA DE LAS TÉCNICAS UTILIZADAS SE CARACTERIZA POR LO INDICADO A CONTINUACIÓN. ¿CUÁL ES DICHA TÉCNICA?

SE USA UN PROGRAMA TÍPICO QUE PUEDE SER EJECUTADO EN UNA INSTALACIÓN.
SE UTILIZAN LOS TIEMPOS ESTIMADOS QUE SUMINISTRAN LOS FABRICANTES PARA CADA MÁQUINA PARA CALCULAR SU TIEMPO DE EJECUCIÓN.
SE CORRE EL PROGRAMA TÍPICO EN LAS DISTINTAS MÁQUINAS PARA OBTENER SU TIEMPO DE EJECUCIÓN.
PUEDEN SER ÚTILES PARA LA EVALUACIÓN DE CIERTOS COMPONENTES DEL SOFTWARE, POR EJ. COMPILADORES, PUEDEN AYUDAR A DETERMINAR QUÉ COMPILADOR GENERA EL CÓDIGO MÁS EFICIENTE.

- a. PROGRAMA NÚCLEO. ✔
- b. MODELOS ANALÍTICOS.
- c. PROGRAMAS SINTÉTICOS.
- d. PROGRAMA TÍPICO.
- e. PUNTOS DE REFERENCIA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PROGRAMA NÚCLEO.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La implantación de un sistema distribuido de archivos incluye aspectos tales como (marcar la opción que mejor se ajusta a la afirmación hecha):

- a. El uso de los archivos, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.
- b. El uso de los archivos, la estructura del sistema, la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.
- c. La estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.
- d. El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia. ✔
- e. El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica, el control de la concurrencia y el control de la redundancia.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.

Pregunta 13

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

RESPECTO DE LA EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO, UNA DE LAS TÉCNICAS UTILIZADAS SE CARACTERIZA COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN. ¿CUÁL ES DICHA TÉCNICA?

SON PROGRAMAS REALES QUE EL EVALUADOR EJECUTA EN LA MÁQUINA QUE SE ESTÁ EVALUANDO.
GENERALMENTE ES UN PROGRAMA DE PRODUCCIÓN, TÍPICO DE MUCHOS TRABAJOS DE LA INSTALACIÓN, QUE SE EJECUTA CON REGULARIDAD.
EL PROGRAMA COMPLETO SE EJECUTA EN LA MÁQUINA REAL CON DATOS REALES.
SE DEBEN SELECCIONAR CUIDADOSAMENTE LOS PROGRAMAS DE COMPARACIÓN DEL RENDIMIENTO PARA QUE SEAN REPRESENTATIVOS DE LOS TRABAJOS DE LA INSTALACIÓN.
LOS EFECTOS DEL SOFTWARE PUEDEN EXPERIMENTARSE DIRECTAMENTE EN VEZ DE ESTIMARSE.

- a. MEZCLAS DE INSTRUCCIONES.
- b. PROGRAMAS SINTÉTICOS.
- c. PROGRAMAS NÚCLEO.
- d. PUNTOS DE REFERENCIA.
- e. CONTROL DEL RENDIMIENTO. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
PUNTOS DE REFERENCIA.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

SE ELIGE UN PROCESO COORDINADOR.
CUANDO UN PROCESO DESEA INGRESAR A UNA REGIÓN CRITICA:
ENVÍA UN MENSAJE DE SOLICITUD AL COORDINADOR INDICANDO LA REGIÓN CRITICA Y SOLICITANDO PERMISO DE ACCESO.
SI NINGÚN OTRO PROCESO ESTÁ EN ESE MOMENTO EN ESA REGIÓN CRÍTICA: EL COORDINADOR ENVÍA UNA RESPUESTA OTORGANDO EL PERMISO.
CUANDO LLEGA LA RESPUESTA EL PROCESO SOLICITANTE ENTRA A LA REGIÓN CRITICA.

SI UN PROCESO PIDE PERMISO PARA ENTRAR A UNA REGIÓN CRITICA YA ASIGNADA A OTRO PROCESO: EL COORDINADOR NO OTORGA EL PERMISO Y ENCOLA EL PEDIDO.
CUANDO UN PROCESO SALE DE LA REGIÓN CRÍTICA ENVÍA UN MENSAJE AL COORDINADOR PARA LIBERAR SU ACCESO EXCLUSIVO: EL COORDINADOR EXTRAE EL PRIMER ELEMENTO DE LA COLA DE SOLICITUDES DIFERIDAS Y ENVÍA A ESE PROCESO UN MENSAJE OTORGANDO EL PERMISO: EL PROCESO QUEDA HABILITADO PARA ACCEDER A LA REGIÓN CRÍTICA SOLICITADA.

- a. ALGORITMO CENTRALIZADO. ✔
- b. ALGORITMO DISTRIBUIDO.
- c. ALGORITMO COORDINADO.
- d. ALGORITMO DE ASIGNACIÓN.
- e. ALGORITMO DE PETERSEN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO CENTRALIZADO.

Pregunta 15

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 16

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. Equipo.
- c. Entubamiento. ✔
- d. Canalización.

La respuesta correcta es: Entubamiento.

Pregunta 17

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, ¿QUÉ SIGNIFICA TRANSPARENCIA CON RESPECTO A LA POSICIÓN?

- a. QUE NI EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO NI EL NOMBRE DEL ARCHIVO SON RELEVANTE.
- b. QUE EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO SUGIERE LA POSICIÓN DEL ARCHIVO. ✖
- c. QUE EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO NO ES RELEVANTE.
- d. QUE EL NOMBRE DEL ARCHIVO NO SUGIERE SU POSICIÓN.
- e. QUE EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO NO SUGIERE LA POSICIÓN DEL ARCHIVO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
QUE EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO NO SUGIERE LA POSICIÓN DEL ARCHIVO.

Pregunta 18

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
RESULTADO DE LITTLE.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Algoritmo de Berkeley.

Pregunta 20

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 llegadas sucesivas (tiempos entre llegadas de segundo orden) 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 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 no exponenciales idénticamente distribuidas.
- e. Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre salidas sucesivas 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 21

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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 SUCESO. ✖
- b. LATENCIA DE INTERRUPCIÓN.
- c. LATENCIA DE DESPACHO.
- d. LATENCIA DE SESIÓN.
- e. LATENCIA DE CARGA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
LATENCIA DE INTERRUPCIÓN.

Pregunta 22

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

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

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS ALGORITMOS PARA LA SINCRONIZACIÓN DE RELOJES, EN UNO DE ELLOS EL SERVIDOR DE TIEMPO SE CARACTERIZA POR EL DETALLE QUE SE MUESTRA. ¿A QUÉ ALGORITMO CORRESPONDE DICHO DETALLE?

ES ACTIVO.
REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO.
CON LAS RESPUESTAS, CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO, INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.

ES ADECUADO CUANDO NO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.

- a. ALGORITMO DE VARIAS FUENTES EXTERNAS DE TIEMPO.
- b. ALGORITMO DE CRISTIAN.
- c. ALGORITMO CON PROMEDIO.
- d. ALGORITMO DE BERKELEY. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DE BERKELEY.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 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 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Modelos analíticos.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una manera de organizar procesadores distribuidos?

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

La respuesta correcta es: Modelo de Deitel.

Pregunta 28

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. Tolerancia a fallos. ✔
- d. Asincronismo.

La respuesta correcta es: Tolerancia a fallos.

Pregunta 29

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 cambios planeados y proporcionar los datos necesarios para tomar decisiones estratégicas. ✔
- b. Todas son incorrectas.
- c. Todas son correctas.
- d. 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.
- 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 30

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Fragmentación.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la tasa máxima de alejamiento?

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a un sistema de computación superviviente?

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

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

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

RESPECTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, ¿CÓMO SE DENOMINA A LOS SERVIDORES DE ARCHIVOS QUE TIENEN EL SIGUIENTE COMPORTAMIENTO?

CUANDO UN CLIENTE ENVÍA UNA SOLICITUD A UN SERVIDOR: EL SERVIDOR LA LLEVA A CABO, ENVÍA LA RESPUESTA Y ELIMINA DE SUS TABLAS INTERNAS TODA LA INFORMACIÓN RELATIVA A ESA SOLICITUD. EL SERVIDOR NO GUARDA INFORMACIÓN RELATIVA A LOS CLIENTES ENTRE LAS SOLICITUDES.

- a. SERVIDORES SIN ESTADO. ✔
- b. SERVIDORES SIN CONTROL DE SESIÓN.
- c. SERVIDORES COMPARTIDOS DE TRANSACCIONES DISTRIBUIDAS.
- d. SERVIDORES TRANSACCIONALES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SERVIDORES SIN ESTADO.

Pregunta 35

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ TIPO DE PROCESOS DE MARKOV SON PARTICULARMENTE APLICABLES AL MODELADO DE SISTEMAS DE COMPUTACIÓN?

- a. PROCESOS DE MARKOV PROBABILÍSTICOS. ✖
- b. PROCESOS DE MARKOV DE TRANSICIÓN DE ESTADOS DE SISTEMAS DE CÓMPUTOS.
- c. PROCESOS DE MARKOV DE NACIMIENTO Y MUERTE.
- d. PROCESOS DE MARKOV ESTOCÁSTICOS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
PROCESOS DE MARKOV DE NACIMIENTO Y MUERTE.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

- a. CANTIDAD DE TIEMPO QUE DURA EL SUCESO INVOLUCRADO.
- b. CANTIDAD DE TIEMPO DE ATENCIÓN DE LAS INTERRUPCIONES REQUERIDAS.
- 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 correcta

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 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMANENCIA.

Pregunta 38

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 TRANSACCIÓN SEGURA.
- c. SEMÁNTICA DE COMPARTICIÓN.
- d. SEMÁNTICA DE SESIÓN. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SEMÁNTICA DE SESIÓN.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, ¿QUÉ TIPO DE SERVIDORES TIENDEN A SER MÁS TOLERANTES DE LOS FALLOS?

- a. SERVIDORES CON ESTADO.
- b. SERVIDORES DIACRÓNICOS.
- c. SERVIDORES HÍBRIDOS.
- d. SERVIDORES SIN ESTADO. ✔
- e. SERVIDORES SINCRÓNICOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SERVIDORES SIN ESTADO.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ PROPIEDAD DE LAS TRANSACCIONES GARANTIZA QUE SI DOS O MÁS TRANSACCIONES SE EJECUTAN AL MISMO TIEMPO, EL RESULTADO FINAL APARECE COMO SI TODAS LAS TRANSACCIONES SE EJECUTASEN DE MANERA SECUENCIAL EN CIERTO ORDEN, PARA CADA UNA DE ELLAS Y PARA LOS DEMÁS PROCESOS?

- a. SECUENCIALIDAD ESTRICTA.
- b. SERIALIZACIÓN. ✔
- c. ATOMICIDAD.
- d. TRANSPARENCIA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SERIALIZACIÓN.

Comenzado el	viernes, 10 de noviembre de 2023, 20:27
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 10 de noviembre de 2023, 21:30
Tiempo empleado	1 hora 2 minutos
Puntos	34,00/40,00
Calificación	**8,50** de 10,00 (**85**%)

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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 PLAZO. ✖
- b. CONTROL DE GARANTÍA DE FINALIZACIÓN.
- c. CONTROL DE SESIÓN.
- d. CONTROL DE ADMISIÓN.
- e. CONTROL DE SESIÓN GARANTIZADA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
CONTROL DE ADMISIÓN.

Pregunta 2

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 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. SERIALIZACIÓN.
- d. COMPLETITUD.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ATOMICIDAD.

Pregunta 4

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 Fresnel.
- c. Algoritmos de Ousterhout. ✔
- d. Algoritmo de Denis.

La respuesta correcta es: Algoritmos de Ousterhout.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

RESPECTO DE EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO, UNA DE LAS TÉCNICAS UTILIZADAS SE CARACTERIZA POR LO INDICADO A CONTINUACIÓN. ¿CUÁL ES DICHA TÉCNICA?

SE USA UN PROGRAMA TÍPICO QUE PUEDE SER EJECUTADO EN UNA INSTALACIÓN.
SE UTILIZAN LOS TIEMPOS ESTIMADOS QUE SUMINISTRAN LOS FABRICANTES PARA CADA MÁQUINA PARA CALCULAR SU TIEMPO DE EJECUCIÓN.
SE CORRE EL PROGRAMA TÍPICO EN LAS DISTINTAS MÁQUINAS PARA OBTENER SU TIEMPO DE EJECUCIÓN.
PUEDEN SER ÚTILES PARA LA EVALUACIÓN DE CIERTOS COMPONENTES DEL SOFTWARE, POR EJ. COMPILADORES, PUEDEN AYUDAR A DETERMINAR QUÉ COMPILADOR GENERA EL CÓDIGO MÁS EFICIENTE.

- a. PROGRAMA NÚCLEO. ✔
- b. MODELOS ANALÍTICOS.
- c. PUNTOS DE REFERENCIA.
- d. PROGRAMAS SINTÉTICOS.
- e. PROGRAMA TÍPICO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PROGRAMA NÚCLEO.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la tasa máxima de alejamiento?

- a. Una constante especificada por el fabricante del equipo que acota el error del reloj. ✔
- b. Un parámetro de sincronización en sistemas distribuidos que acota la divergencia del reloj del equipo respecto de los demás relojes.
- c. Un parámetro de diseño del algoritmo de Lamport.
- 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 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa UTC?

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

La respuesta correcta es: Tiempo coordenado universal.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LAS MEDICIONES DE RENDIMIENTO, ¿QUÉ ES EL TIEMPO DE REACCIÓN DEL SISTEMA?

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TIEMPO DESDE QUE EL USUARIO PRESIONA “ENTER" HASTA QUE SE DA LA PRIMERA SECCIÓN DE TIEMPO DE SERVICIO.

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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 cambios planeados y proporcionar los datos necesarios para tomar decisiones de auditoría.
- b. Todas son correctas. ✖
- c. Todas son incorrectas.
- 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 estratégicas.
- 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 incorrecta.

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 10

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

La respuesta correcta es: Tasa de Poisson.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, EN LA INTERFAZ DEL SERVIDOR DE DIRECTORIOS, ¿EN QUÉ TIPO DE ESTRUCTURA SÓLO SE PUEDE ELIMINAR UN ENLACE CON UN DIRECTORIO SI EL DIRECTORIO AL CUAL SE APUNTA ESTÁ VACÍO?

- a. ESTRUCTURA DE ÁRBOL BINARIO.
- b. ESTRUCTURA DE LISTA INVERTIDA.
- c. JERARQUÍA CON ESTRUCTURA DE ÁRBOL. ✔
- d. ESTRUCTURA COMPARTIDA BINARIA DE BÚSQUEDA.
- e. JERARQUÍA CON ESTRUCTURA DE GRAFO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
JERARQUÍA CON ESTRUCTURA DE ÁRBOL.

Pregunta 12

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 memoria en sistemas distribuidos.
- c. Asignación de dispositivos de E/S en sistemas distribuidos.
- d. Asignación de caché en sistemas distribuidos.

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

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a un sistema de computación superviviente?

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

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

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿DÓNDE SE IMPLEMENTAN LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD MÁS DECISIVAS?

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 16

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. NUR.
- c. SRF.
- d. SRT.
- e. FIFO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Round Robin.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SPRINGER.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL MODELADO ANALÍTICO EN RELACIÓN AL RENDIMIENTO ES FRECUENTE MODELAR LA LLEGADA DE PETICIONES SEGÚN EL PROCESO DE POISSON, CONCRETAMENTE SE MODELA LOS TIEMPOS ENTRE LLEGADAS SUCESIVAS (TIEMPOS ENTRE LLEGADAS DE PRIMER ORDEN). ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS DEBEN TENER LAS VARIABLES QUE SE USAN PARA DICHO MODELADO?

- a. SON VARIABLES CON DISTRIBUCIÓN PROBABILÍSTICA AJUSTADA AL MODELADO QUE SE QUIERE REALIZAR.
- b. SON VARIABLES ALEATORIAS EXPONENCIALES, IDÉNTICAMENTE DISTRIBUIDAS. ✔
- c. SON VARIABLES HIPEREXPONENCIALES.
- d. SON VARIABLES POLINOMIALES.
- e. SON VARIABLES ALEATORIAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SON VARIABLES ALEATORIAS EXPONENCIALES, IDÉNTICAMENTE DISTRIBUIDAS.

Pregunta 19

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS ALGORITMOS DE ASIGNACIÓN DE PROCESADORES EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS, UNO DE ELLOS ACTÚA DE LA SIGUIENTE MANERA AL CREARSE UN PROCESO. ¿DE QUÉ ALGORITMO SE TRATA?

LA MÁQUINA DONDE SE ORIGINA ENVÍA MENSAJES DE PRUEBA A UNA MÁQUINA ELEGIDA AL AZAR: PREGUNTA SI SU CARGA ESTÁ POR DEBAJO DE CIERTO VALOR DE REFERENCIA.
SI LA RESPUESTA ES POSITIVA EL PROCESO SE ENVÍA A ESE LUGAR.
SI NO, SE ELIGE OTRA MÁQUINA PARA LA PRUEBA.
LUEGO DE “N" PRUEBAS NEGATIVAS EL ALGORITMO TERMINA Y EL PROCESO SE EJECUTA EN LA MÁQUINA DE ORIGEN.

- a. ALGORITMO DE REMATES.
- b. ALGORITMO DISTRIBUIDO HEURÍSTICO (EAGER).
- c. ALGORITMO DE BALANCEO DE CARGA. ✖
- d. ALGORITMO AL AZAR.
- e. ALGORITMO DINÁMICO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: ALGORITMO DISTRIBUIDO HEURÍSTICO (EAGER).

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la principal demanda en sistemas distribuidos?

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

La respuesta correcta es: Tolerancia a fallos.

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 segundo orden) son variables aleatorias 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 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 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 no es una propiedad de las transacciones?

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

La respuesta correcta es: Separabilidad.

Pregunta 23

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

La respuesta correcta es: Transparencia respecto a la posición.

Pregunta 24

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁLES SON LOS MÉTODOS USUALES PARA NOMBRAR LOS ARCHIVOS Y DIRECTORIOS EN UN SISTEMA DISTRIBUIDO?

a. NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA LOCAL DE ARCHIVOS.

b. NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA LOCAL DE ARCHIVOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS. ✔

c. NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA REMOTA DE ARCHIVOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS.

d. NOMBRE MÁQUINA + IP. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA LOCAL DE ARCHIVOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS.

Pregunta 26

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. Control de rendimiento estimado.

c. Control asincrónico.

d. Proyección de rendimiento. ✔

La respuesta correcta es: Proyección de rendimiento.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

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

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

RESPECTO DE LA EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO, UNA DE LAS TÉCNICAS UTILIZADAS SE CARACTERIZA COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN. ¿CUÁL ES DICHA TÉCNICA?

SON PROGRAMAS REALES QUE EL EVALUADOR EJECUTA EN LA MÁQUINA QUE SE ESTÁ EVALUANDO.
GENERALMENTE ES UN PROGRAMA DE PRODUCCIÓN, TÍPICO DE MUCHOS TRABAJOS DE LA INSTALACIÓN, QUE SE EJECUTA CON REGULARIDAD.
EL PROGRAMA COMPLETO SE EJECUTA EN LA MÁQUINA REAL CON DATOS REALES.
SE DEBEN SELECCIONAR CUIDADOSAMENTE LOS PROGRAMAS DE COMPARACIÓN DEL RENDIMIENTO PARA QUE SEAN REPRESENTATIVOS DE LOS TRABAJOS DE LA INSTALACIÓN.
LOS EFECTOS DEL SOFTWARE PUEDEN EXPERIMENTARSE DIRECTAMENTE EN VEZ DE ESTIMARSE.

- a. PUNTOS DE REFERENCIA. ✔
- b. MEZCLAS DE INSTRUCCIONES.
- c. CONTROL DEL RENDIMIENTO.
- d. PROGRAMAS NÚCLEO.
- e. PROGRAMAS SINTÉTICOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PUNTOS DE REFERENCIA.

Pregunta 29

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 espacio de direcciones de memoria. ✔
- d. Compartir un mismo conjunto de periféricos.

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

Pregunta 30

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 31

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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. Todas las anteriores son válidas. ✖
- c. Permitir el acceso ante fallos en algún dispositivo, disminuir los tiempos de latencia en el acceso a discos y repartir la carga de trabajo.
- d. Aumentar la confiabilidad, permitir el acceso ante fallos en algún dispositivo y mejorar la asignación de procesos.
- e. Aumentar la confiabilidad y repartir la carga de trabajo.

Respuesta incorrecta.

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

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Detectores de concurrencia y paralelismo.

Pregunta 33

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

Respuesta incorrecta.

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

Pregunta 34

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

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 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 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. CONTINUIDAD.
- c. PERMANENCIA. ✔
- d. COMPLETITUD.
- e. ATOMICIDAD.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMANENCIA.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CÓMO SE DENOMINA LA SITUACIÓN EN LA CUAL LA INFORMACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA SE PONE A DISPOSICIÓN DE LAS PETICIONES ENTRANTES?

- a. PETICIONES INFORMADAS.
- b. CONSENSO DE PETICIONES.
- c. DECISIONES PAUTADAS.
- d. CICLO DE RETROALIMENTACIÓN. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CICLO DE RETROALIMENTACIÓN.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 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 y Poisson.
- b. Resultado de Little. ✔
- c. Distribución de Little.
- d. Estimación de Little y Poisson.
- e. Resultado de Poisson.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Resultado de Little.

Pregunta 38

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 39

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 archivo. ✔
- 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 cliente.
- e. Que el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del servidor.

Respuesta correcta

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

Pregunta 40

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
RESULTADO DE LITTLE.

Ciencias Sociales y Jurídicas

Alejandro Pérez y Constantino Alejandro Pérez Torres - Presentación

Marquapunto por el marquapunto

Comenzado el: miércoles, 15 de octubre de 2020, 20:37
Estado: Finalizado
Finalizado: miércoles, 15 de octubre de 2020, 20:44
Tiempo empleado: 7 minutos 46 segundos
Calificación: 30 de 30
Calificación: 10 de 10 (100%)

Pregunta 1
Respuesta correcta
Puntuación: 1 de 1

Respuesta de los algoritmos de minimización de Coleman y de Berman, ¿cuál diferencian los valores?

- Es el número de variables de entrada de la función booleana a la salida de la red que se obtiene a partir de la respuesta de los algoritmos de minimización de Coleman y de Berman.
- Es el número de variables de entrada de la función booleana a la salida de la red que se obtiene a partir de la respuesta de los algoritmos de minimización de Coleman y de Berman.
- Es el número de variables de salida de la función booleana a la salida de la red que se obtiene a partir de la respuesta de los algoritmos de minimización de Coleman y de Berman.
- Es el algoritmo de Coleman el cambio de tiempo en puertas y el algoritmo de Berman el cambio de tiempo en puertas.

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: Es el número de variables de entrada de la función booleana a la salida de la red que se obtiene a partir de la respuesta de los algoritmos de minimización de Coleman y de Berman.

Pregunta 2
Respuesta correcta
Puntuación: 1 de 1

¿CUÁNTOS DE IMPLEMENTACIÓN LAS MEDIDAS DE SEGURIDADES NEW DECIDIDAS?

- UN LOS PROCESOS DE LOS USUARIOS
- UN LOS PROCESOS DE LOS USUARIOS
- UN LA CALIDAD DE COMUNICACIONES
- UN UN SISTEMA DE GESTIÓN DE MANDA DE DATOS

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: UN LOS PROCESOS DE LOS USUARIOS

Pregunta 3
Respuesta correcta
Puntuación: 1 de 1

¿Qué es la ingeniería inversa en procesos de Power-Driven?

- Tecnicas deliberadas debilidades
- Tecnicas deliberadas requerimientos
- Tecnicas de clases polimórficas

La respuesta correcta es: Tecnicas de clases polimórficas

Pregunta 4
Respuesta correcta
Puntuación: 1 de 1

¿Qué es la clase de Implementación en la ciudad de Madrid?

- Fragmentación
- Fragmentación
- Cumplimiento
- Fragmentación

La respuesta correcta es: Fragmentación

Pregunta 5
Respuesta correcta
Puntuación: 1 de 1

EL ALGORITMO DE ARO DE LA SUBSTITRIS PARA ESTIMAR A EXCLUSIÓN PUTAS ENTRENAS ESTIMAR A EXCLUSIÓN PUTAS ENTRENAS

ESTIMAR A EXCLUSIÓN PUTAS DE TIEMPO DE ESPERA DE LA SUBSTITRIS PARA CADA CLIENTE. ESTIMAR A EXCLUSIÓN PUTAS ENTRENAS

CONSTITUYE PARA ESTIMAR A EXCLUSIÓN PUTAS ENTRENAS EL CONJUNTO DE MEMBRESÍA DEL SEMBRE DE ESTIMAR A EXCLUSIÓN PUTAS ENTRENAS

Comenzado el	viernes, 10 de noviembre de 2023, 20:24
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 10 de noviembre de 2023, 21:15
Tiempo empleado	50 minutos 50 segundos
Puntos	33,00/40,00
Calificación	**8,25** de 10,00 (**82,5**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 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. Resultado de Poisson.
- b. Distribución de Little.
- c. Resultado de Little. ✔
- d. Distribución de Little y Poisson.
- e. Estimación de Little y Poisson.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Resultado de Little.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

RESPECTO DE LA EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO, UNA DE LAS TÉCNICAS UTILIZADAS SE CARACTERIZA COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN. ¿CUÁL ES DICHA TÉCNICA?

SON PROGRAMAS REALES QUE EL EVALUADOR EJECUTA EN LA MÁQUINA QUE SE ESTÁ EVALUANDO.
GENERALMENTE ES UN PROGRAMA DE PRODUCCIÓN, TÍPICO DE MUCHOS TRABAJOS DE LA INSTALACIÓN, QUE SE EJECUTA CON REGULARIDAD.
EL PROGRAMA COMPLETO SE EJECUTA EN LA MÁQUINA REAL CON DATOS REALES.
SE DEBEN SELECCIONAR CUIDADOSAMENTE LOS PROGRAMAS DE COMPARACIÓN DEL RENDIMIENTO PARA QUE SEAN REPRESENTATIVOS DE LOS TRABAJOS DE LA INSTALACIÓN.
LOS EFECTOS DEL SOFTWARE PUEDEN EXPERIMENTARSE DIRECTAMENTE EN VEZ DE ESTIMARSE.

- a. CONTROL DEL RENDIMIENTO.
- b. PUNTOS DE REFERENCIA. ✔
- c. PROGRAMAS NÚCLEO.
- d. PROGRAMAS SINTÉTICOS.
- e. MEZCLAS DE INSTRUCCIONES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PUNTOS DE REFERENCIA.

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Modelo de Berkeley.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL MODELADO ANALÍTICO EN RELACIÓN AL RENDIMIENTO ES FRECUENTE MODELAR LA LLEGADA DE PETICIONES SEGÚN EL PROCESO DE POISSON, CONCRETAMENTE SE MODELA LOS TIEMPOS ENTRE LLEGADAS SUCESIVAS (TIEMPOS ENTRE LLEGADAS DE PRIMER ORDEN). ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS DEBEN TENER LAS VARIABLES QUE SE USAN PARA DICHO MODELADO?

- a. SON VARIABLES HIPEREXPONENCIALES.
- b. SON VARIABLES ALEATORIAS.
- c. SON VARIABLES ALEATORIAS EXPONENCIALES, IDÉNTICAMENTE DISTRIBUIDAS. ✔
- d. SON VARIABLES POLINOMIALES.
- e. SON VARIABLES CON DISTRIBUCIÓN PROBABILÍSTICA AJUSTADA AL MODELADO QUE SE QUIERE REALIZAR.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SON VARIABLES ALEATORIAS EXPONENCIALES, IDÉNTICAMENTE DISTRIBUIDAS.

Pregunta 5

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. Controlados por el sistema operativo y controlados por software de tiempo de ejecución.
- 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. Dirigidos centralmente y co-dirigidos.

Respuesta correcta

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

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿DÓNDE SE IMPLEMENTAN LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD MÁS DECISIVAS?

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Estimación de alternancia.

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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. Canalización.
- c. Equipo.
- d. Entubamiento.

La respuesta correcta es: Entubamiento.

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué permiten los hilos de los procesos?

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

Respuesta incorrecta.

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

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 11

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 llegadas sucesivas (tiempos entre llegadas de primer orden) son variables aleatorias no 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 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 salidas sucesivas 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 12

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 13

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 14

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 15

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 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la tasa máxima de alejamiento?

- a. Un parámetro de sincronización en sistemas distribuidos que acota la divergencia del reloj del equipo respecto de los demás relojes.
- b. Una constante especificada por el fabricante del equipo que acota el error del reloj. ✔
- c. Una constante especificada por el algoritmo de Lamport que acota el error del reloj.
- d. Un parámetro de diseño del algoritmo de Lamport.
- 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 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa la estrategia SOC para sistemas integrados?

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

La respuesta correcta es: Sistema en un chip.

Pregunta 18

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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. M/M/C

c. M/M/1

d. POISSON EXPONENCIAL ✖

e. LOGARÍTMICO

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
M/M/C

Pregunta 19

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LAS MEDICIONES DE RENDIMIENTO, ¿QUÉ ES EL TIEMPO DE REACCIÓN DEL SISTEMA?

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

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, EN LA INTERFAZ DEL SERVIDOR DE DIRECTORIOS, ¿EN QUÉ TIPO DE ESTRUCTURA SÓLO SE PUEDE ELIMINAR UN ENLACE CON UN DIRECTORIO SI EL DIRECTORIO AL CUAL SE APUNTA ESTÁ VACÍO?

- a. ESTRUCTURA DE ÁRBOL BINARIO.
- b. JERARQUÍA CON ESTRUCTURA DE ÁRBOL. ✔
- c. JERARQUÍA CON ESTRUCTURA DE GRAFO.
- d. ESTRUCTURA COMPARTIDA BINARIA DE BÚSQUEDA.
- e. ESTRUCTURA DE LISTA INVERTIDA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
JERARQUÍA CON ESTRUCTURA DE ÁRBOL.

Pregunta 21

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE CARACTERÍSTICAS DEFINE MEJOR A UN SISTEMA SUPERVIVIENTE?

a. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS CONTRA FALLOS EN EL SOFTWARE. EL USO DE MULTIPROCESAMIENTO TRANSPARENTE PARA PERMITIR MEJORAR EL RENDIMIENTO SIN MODIFICAR EL SOFTWARE. EL USO DE SUBSISTEMAS MÚLTIPLES DE ENTRADA SALIDA. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS DE DETECCIÓN DE FALLOS EN EL SOFTWARE.

b. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS EN DISTINTOS CONTEXTOS.

c. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS CONTRA FALLOS EN COMPONENTES CRÍTICOS DE SOFTWARE. EL USO DE MULTIPROCESAMIENTO TRANSPARENTE PARA PERMITIR MEJORAR EL RENDIMIENTO ADAPTANDO EL SOFTWARE. EL USO DE SUBSISTEMAS MÚLTIPLES DE ENTRADA SALIDA. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS DE DETECCIÓN DE FALLOS EN EL SOFTWARE CRÍTICO. ✖

d. NINGUNA DE LAS DEMÁS OPCIONES SON VÁLIDAS.

e. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS CONTRA FALLOS EN EL HARDWARE EN VEZ DE EN EL SOFTWARE. EL USO DE MULTIPROCESAMIENTO TRANSPARENTE PARA PERMITIR MEJORAR EL RENDIMIENTO SIN MODIFICAR EL SOFTWARE. EL USO DE SUBSISTEMAS MÚLTIPLES DE ENTRADA SALIDA. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS DE DETECCIÓN DE FALLOS EN EL HARDWARE Y EN EL SOFTWARE.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS CONTRA FALLOS EN EL HARDWARE EN VEZ DE EN EL SOFTWARE. EL USO DE MULTIPROCESAMIENTO TRANSPARENTE PARA PERMITIR MEJORAR EL RENDIMIENTO SIN MODIFICAR EL SOFTWARE. EL USO DE SUBSISTEMAS MÚLTIPLES DE ENTRADA SALIDA. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS DE DETECCIÓN DE FALLOS EN EL HARDWARE Y EN EL SOFTWARE.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

SE ELIGE UN PROCESO COORDINADOR.
CUANDO UN PROCESO DESEA INGRESAR A UNA REGIÓN CRITICA:
ENVÍA UN MENSAJE DE SOLICITUD AL COORDINADOR INDICANDO LA REGIÓN CRITICA Y SOLICITANDO PERMISO DE ACCESO.
SI NINGÚN OTRO PROCESO ESTÁ EN ESE MOMENTO EN ESA REGIÓN CRÍTICA: EL COORDINADOR ENVÍA UNA RESPUESTA OTORGANDO EL PERMISO.
CUANDO LLEGA LA RESPUESTA EL PROCESO SOLICITANTE ENTRA A LA REGIÓN CRITICA.

SI UN PROCESO PIDE PERMISO PARA ENTRAR A UNA REGIÓN CRITICA YA ASIGNADA A OTRO PROCESO: EL COORDINADOR NO OTORGA EL PERMISO Y ENCOLA EL PEDIDO.
CUANDO UN PROCESO SALE DE LA REGIÓN CRÍTICA ENVÍA UN MENSAJE AL COORDINADOR PARA LIBERAR SU ACCESO EXCLUSIVO: EL COORDINADOR EXTRAE EL PRIMER ELEMENTO DE LA COLA DE SOLICITUDES DIFERIDAS Y ENVÍA A ESE PROCESO UN MENSAJE OTORGANDO EL PERMISO: EL PROCESO QUEDA HABILITADO PARA ACCEDER A LA REGIÓN CRÍTICA SOLICITADA.

- a. ALGORITMO CENTRALIZADO. ✔
- b. ALGORITMO COORDINADO.
- c. ALGORITMO DE ASIGNACIÓN.
- d. ALGORITMO DE PETERSEN.
- e. ALGORITMO DISTRIBUIDO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO CENTRALIZADO.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 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. CONTINUIDAD.
- c. PERMANENCIA. ✔
- d. COMPLETITUD.
- e. ATOMICIDAD.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMANENCIA.

Pregunta 24

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Round Robin.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una medida común de rendimiento?

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

La respuesta correcta es: Tiempo de tolerancia.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Variables de retardo polinomiales.

Pregunta 27

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 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

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

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La implantación de un sistema distribuido de archivos incluye aspectos tales como (marcar la opción que mejor se ajusta a la afirmación hecha):

- a. El uso de los archivos, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.
- b. El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica, el control de la concurrencia y el control de la redundancia.
- c. El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia. ✔
- d. El uso de los archivos, la estructura del sistema, la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.
- e. La estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.

Pregunta 30

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS ALGORITMOS DE ASIGNACIÓN DE PROCESADORES EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS, UNO DE ELLOS ACTÚA DE LA SIGUIENTE MANERA AL CREARSE UN PROCESO. ¿DE QUÉ ALGORITMO SE TRATA?

LA MÁQUINA DONDE SE ORIGINA ENVÍA MENSAJES DE PRUEBA A UNA MÁQUINA ELEGIDA AL AZAR: PREGUNTA SI SU CARGA ESTÁ POR DEBAJO DE CIERTO VALOR DE REFERENCIA.
SI LA RESPUESTA ES POSITIVA EL PROCESO SE ENVÍA A ESE LUGAR.
SI NO, SE ELIGE OTRA MÁQUINA PARA LA PRUEBA.
LUEGO DE "N" PRUEBAS NEGATIVAS EL ALGORITMO TERMINA Y EL PROCESO SE EJECUTA EN LA MÁQUINA DE ORIGEN.

- a. ALGORITMO DISTRIBUIDO HEURÍSTICO (EAGER).
- b. ALGORITMO DE REMATES.
- c. ALGORITMO DE BALANCEO DE CARGA.
- d. ALGORITMO DINÁMICO.
- e. ALGORITMO AL AZAR. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: ALGORITMO DISTRIBUIDO HEURÍSTICO (EAGER).

Pregunta 31

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. Pipe line de archivos.
- d. Concurrencia selectiva.

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta 32

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 objeto tiene a los distintos sujetos del sistema. Es el conjunto de capacidades que pertenecen al objeto.
- b. Los derechos de acceso que un sujeto tiene a los distintos objetos del sistema. Es el conjunto de capacidades que pertenecen al sujeto. ✔
- 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. Todas las definiciones son válidas en diferentes circunstancias.
- e. Los derechos de acceso que un sujeto tiene a los distintos objetos 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 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, ¿QUÉ TIPO DE SERVIDORES TIENDEN A SER MÁS TOLERANTES DE LOS FALLOS?

- a. SERVIDORES HÍBRIDOS.
- b. SERVIDORES SIN ESTADO. ✔
- c. SERVIDORES DIACRÓNICOS.
- d. SERVIDORES CON ESTADO.
- e. SERVIDORES SINCRÓNICOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SERVIDORES SIN ESTADO.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 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 CENTRALIZADO.
- b. ALGORITMO DE CONSENSO.
- c. ALGORITMO DE PETERSEN.
- d. ALGORITMO DISTRIBUIDO DE LAMPORT MEJORADO POR RICART Y AGRAWALA. ✔
- e. ALGORITMO DE PERMISOS.

Respuesta correcta

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

Pregunta 35

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 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁLES SON LOS MÉTODOS USUALES PARA NOMBRAR LOS ARCHIVOS Y DIRECTORIOS EN UN SISTEMA DISTRIBUIDO?

- a. NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA LOCAL DE ARCHIVOS.
- b. NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA LOCAL DE ARCHIVOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS. ✔
- c. NOMBRE MÁQUINA + IP. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS.
- d. NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA REMOTA DE ARCHIVOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA LOCAL DE ARCHIVOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN LOS SISTEMAS DE TIEMPO REAL, ¿QUÉ TIPO DE LATENCIA SE PUEDE AFECTAR CUANDO UN PROCESO DE MAYOR PRIORIDAD NECESITA LEER O MODIFICAR DATOS DEL KERNEL A LOS QUE ESTÉ ACTUALMENTE ACCEDIENDO UN PROCESO DE MENOR PRIORIDAD?

- a. LATENCIA DE INTERRUPCIÓN.
- b. LATENCIA POR MAYOR PRIORIDAD.
- c. LATENCIA DE SESIÓN.
- d. LATENCIA DE DESPACHO. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
LATENCIA DE DESPACHO.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Fragmentación.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 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. SERIALIZACIÓN.
- b. PERMANENCIA.
- c. COMPLETITUD.
- d. ATOMICIDAD. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ATOMICIDAD.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 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. RENDIMIENTO CRÍTICO.
- b. EMBOTELLAMIENTO. ✔
- c. CAPACIDAD LÍMITE.
- d. PUNTO DE QUIEBRE DE RENDIMIENTO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EMBOTELLAMIENTO.

Comenzado el	viernes, 10 de noviembre de 2023, 19:47
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 10 de noviembre de 2023, 20:45
Tiempo empleado	58 minutos 12 segundos
Puntos	32,00/40,00
Calificación	**8,00** de 10,00 (**80**%)

Pregunta 1

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 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ PROPIEDAD DE LAS TRANSACCIONES GARANTIZA QUE SI DOS O MÁS TRANSACCIONES SE EJECUTAN AL MISMO TIEMPO, EL RESULTADO FINAL APARECE COMO SI TODAS LAS TRANSACCIONES SE EJECUTASEN DE MANERA SECUENCIAL EN CIERTO ORDEN, PARA CADA UNA DE ELLAS Y PARA LOS DEMÁS PROCESOS?

- a. SECUENCIALIDAD ESTRICTA.
- b. TRANSPARENCIA.
- c. ATOMICIDAD.
- d. SERIALIZACIÓN. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SERIALIZACIÓN.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, EN LA INTERFAZ DEL SERVIDOR DE DIRECTORIOS, ¿EN QUÉ TIPO DE ESTRUCTURA SÓLO SE PUEDE ELIMINAR UN ENLACE CON UN DIRECTORIO SI EL DIRECTORIO AL CUAL SE APUNTA ESTÁ VACÍO?

- a. JERARQUÍA CON ESTRUCTURA DE ÁRBOL. ✔
- b. ESTRUCTURA DE LISTA INVERTIDA.
- c. JERARQUÍA CON ESTRUCTURA DE GRAFO.
- d. ESTRUCTURA DE ÁRBOL BINARIO.
- e. ESTRUCTURA COMPARTIDA BINARIA DE BÚSQUEDA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
JERARQUÍA CON ESTRUCTURA DE ÁRBOL.

Pregunta 4

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

La respuesta correcta es: Transparencia respecto a la posición.

Pregunta 5

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMANENCIA.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una manera de organizar procesadores distribuidos?

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

La respuesta correcta es: Modelo de Deitel.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Proyección de rendimiento.

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. Fragmentación. ✔
- d. Control de concurrencia.

La respuesta correcta es: Fragmentación.

Pregunta 10

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 RR DISTRIBUIDA.
- c. PLANIFICACIÓN SINTONIZADA.
- d. PLANIFICACIÓN DISTRIBUIDA SINCRÓNICA.
- e. PLANIFICACIÓN FIFO DISTRIBUIDA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
COPLANIFICACIÓN.

Pregunta 11

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE CARACTERÍSTICAS DEFINE MEJOR A UN SISTEMA SUPERVIVIENTE?

a. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS EN DISTINTOS CONTEXTOS. ✖

b. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS CONTRA FALLOS EN COMPONENTES CRÍTICOS DE SOFTWARE. EL USO DE MULTIPROCESAMIENTO TRANSPARENTE PARA PERMITIR MEJORAR EL RENDIMIENTO ADAPTANDO EL SOFTWARE. EL USO DE SUBSISTEMAS MÚLTIPLES DE ENTRADA SALIDA. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS DE DETECCIÓN DE FALLOS EN EL SOFTWARE CRÍTICO.

c. NINGUNA DE LAS DEMÁS OPCIONES SON VÁLIDAS.

d. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS CONTRA FALLOS EN EL SOFTWARE. EL USO DE MULTIPROCESAMIENTO TRANSPARENTE PARA PERMITIR MEJORAR EL RENDIMIENTO SIN MODIFICAR EL SOFTWARE. EL USO DE SUBSISTEMAS MÚLTIPLES DE ENTRADA SALIDA. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS DE DETECCIÓN DE FALLOS EN EL SOFTWARE.

e. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS CONTRA FALLOS EN EL HARDWARE EN VEZ DE EN EL SOFTWARE. EL USO DE MULTIPROCESAMIENTO TRANSPARENTE PARA PERMITIR MEJORAR EL RENDIMIENTO SIN MODIFICAR EL SOFTWARE. EL USO DE SUBSISTEMAS MÚLTIPLES DE ENTRADA SALIDA. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS DE DETECCIÓN DE FALLOS EN EL HARDWARE Y EN EL SOFTWARE.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS CONTRA FALLOS EN EL HARDWARE EN VEZ DE EN EL SOFTWARE. EL USO DE MULTIPROCESAMIENTO TRANSPARENTE PARA PERMITIR MEJORAR EL RENDIMIENTO SIN MODIFICAR EL SOFTWARE. EL USO DE SUBSISTEMAS MÚLTIPLES DE ENTRADA SALIDA. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS DE DETECCIÓN DE FALLOS EN EL HARDWARE Y EN EL SOFTWARE.

Pregunta 12

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 caché en sistemas distribuidos.

d. Asignación de memoria en sistemas distribuidos.

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

Pregunta 13

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CONTROL DE ADMISIÓN.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

- a. TIEMPO DESDE LA ENTREGA DEL TRABAJO HASTA SU REGRESO AL USUARIO (PARA PROCESAMIENTO POR LOTES).
- b. TIEMPO DE REGRESO DE UN SISTEMA INTERACTIVO. ✔
- 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 correcta

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

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LAS MEDICIONES DE RENDIMIENTO, ¿QUÉ ES EL TIEMPO DE REACCIÓN DEL SISTEMA?

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
TIEMPO DESDE QUE EL USUARIO PRESIONA “ENTER" HASTA QUE SE DA LA PRIMERA SECCIÓN DE TIEMPO DE SERVICIO.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es adecuado el algoritmo de Cristian?

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

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

Pregunta 17

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS ALGORITMOS PARA LA SINCRONIZACIÓN DE RELOJES, EN UNO DE ELLOS EL SERVIDOR DE TIEMPO SE CARACTERIZA POR EL DETALLE QUE SE MUESTRA. ¿A QUÉ ALGORITMO CORRESPONDE DICHO DETALLE?

ES ACTIVO.
REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO.
CON LAS RESPUESTAS, CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO, INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.

ES ADECUADO CUANDO NO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.

- a. ALGORITMO CON PROMEDIO.
- b. ALGORITMO DE BERKELEY.
- c. ALGORITMO DE CRISTIAN. ✖
- d. ALGORITMO DE VARIAS FUENTES EXTERNAS DE TIEMPO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DE BERKELEY.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO DE PLANIFICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS UTILIZA EL CONCEPTO DE COPLANIFICACIÓN?

- a. ALGORITMO DE OUSTERHOUT. ✔
- b. ALGORITMO DE DIJSTRA.
- c. ALGORITMO DE COPLANIFICACIÓN.
- d. ALGORITMO DE AGRAWAL.
- e. ALGORITMO DISTRIBUIDO DINÁMICO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DE OUSTERHOUT.

Pregunta 19

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, ¿QUÉ SIGNIFICA TRANSPARENCIA CON RESPECTO A LA POSICIÓN?

- a. QUE EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO NO SUGIERE LA POSICIÓN DEL ARCHIVO.
- b. QUE NI EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO NI EL NOMBRE DEL ARCHIVO SON RELEVANTE.
- c. QUE EL NOMBRE DEL ARCHIVO NO SUGIERE SU POSICIÓN.
- d. QUE EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO SUGIERE LA POSICIÓN DEL ARCHIVO. ✖
- e. QUE EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO NO ES RELEVANTE.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
QUE EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO NO SUGIERE LA POSICIÓN DEL ARCHIVO.

Pregunta 20

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta incorrecta.

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

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten los hilos de los procesos?

- a. Los hilos no permiten la combinación del paralelismo con la ejecución secuencial y el bloqueo de las llamadas al sistema.
- b. Los hilos permiten la combinación del paralelismo con la ejecución secuencial y el bloqueo de las llamadas al sistema. ✔
- c. Los hilos permiten la combinación de la concurrencia con la ejecución no secuencial y el bloqueo de las llamadas al sistema.
- d. Los hilos permiten la combinación del paralelismo con la ejecución concurrente y la habilitación de las llamadas al sistema.
- e. Los hilos permiten la combinación del paralelismo con la ejecución secuencial y el desbloqueo 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 22

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

- a. TIEMPO DESDE QUE EL USUARIO PRESIONA “ENTER" HASTA QUE SE DA LA PRIMERA SECCIÓN DE TIEMPO DE SERVICIO.
- b. NINGUNA DE LAS OPCIONES ES UNA RESPUESTA VÁLIDA.
- c. TIEMPO DESDE LA ENTREGA DEL TRABAJO HASTA SU REGRESO AL USUARIO (PARA PROCESAMIENTO POR LOTES).
- d. TIEMPO DE REGRESO DE UN SISTEMA INTERACTIVO.
- e. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS EN DISTINTOS ENTORNOS. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
TIEMPO DESDE LA ENTREGA DEL TRABAJO HASTA SU REGRESO AL USUARIO (PARA PROCESAMIENTO POR LOTES).

Pregunta 23

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 24

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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/C

b. M/M/M/X ✖

c. LOGARÍTMICO

d. POISSON EXPONENCIAL

e. M/M/1

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
M/M/C

Pregunta 25

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 nacimiento.
- c. Tasa de Poisson. ✔
- d. Tasa promedio de muerte.

La respuesta correcta es: Tasa de Poisson.

Pregunta 26

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LA SINCRONIZACIÓN DE RELOJES EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS, UNO DE ELLOS SE CARACTERIZA POR EL DETALLE MOSTRADO MÁS ABAJO. ¿CUÁL ES DICHO ALGORITMO?

ES ADECUADO PARA SISTEMAS EN LOS QUE UNA MÁQUINA TIENE UN RECEPTOR UTC (SE LA LLAMA DESPACHADOR DEL TIEMPO).
EL OBJETIVO ES SINCRONIZAR TODAS LAS MÁQUINAS CON ELLA.
CADA MÁQUINA ENVÍA UN MENSAJE AL SERVIDOR PARA SOLICITAR EL TIEMPO ACTUAL, PERIÓDICAMENTE, EN UN TIEMPO NO MAYOR QUE delta / 2 ro SEGUNDOS.
EL DESPACHADOR DEL TIEMPO RESPONDE PRONTAMENTE CON UN MENSAJE QUE CONTIENE EL TIEMPO ACTUAL C UTC.

- a. ALGORITMO DE SHANNON.
- b. ALGORITMO DE BERKELEY. ✖
- c. ALGORITMO DE CRISTIAN.
- d. ALGORITMO DE PROMEDIOS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DE CRISTIAN.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL MODELADO ANALÍTICO EN RELACIÓN AL RENDIMIENTO ES FRECUENTE MODELAR LA LLEGADA DE PETICIONES SEGÚN EL PROCESO DE POISSON, CONCRETAMENTE SE MODELA LOS TIEMPOS ENTRE LLEGADAS SUCESIVAS (TIEMPOS ENTRE LLEGADAS DE PRIMER ORDEN). ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS DEBEN TENER LAS VARIABLES QUE SE USAN PARA DICHO MODELADO?

- a. SON VARIABLES POLINOMIALES.
- b. SON VARIABLES CON DISTRIBUCIÓN PROBABILÍSTICA AJUSTADA AL MODELADO QUE SE QUIERE REALIZAR.
- c. SON VARIABLES ALEATORIAS.
- d. SON VARIABLES ALEATORIAS EXPONENCIALES, IDÉNTICAMENTE DISTRIBUIDAS. ✔
- e. SON VARIABLES HIPEREXPONENCIALES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SON VARIABLES ALEATORIAS EXPONENCIALES, IDÉNTICAMENTE DISTRIBUIDAS.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta 29

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. FIFO.
- c. SRT.
- d. NUR.
- e. SRF.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Round Robin.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

RESPECTO DE LA EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO, UNA DE LAS TÉCNICAS UTILIZADAS SE CARACTERIZA COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN. ¿CUÁL ES DICHA TÉCNICA?

SON PROGRAMAS REALES QUE EL EVALUADOR EJECUTA EN LA MÁQUINA QUE SE ESTÁ EVALUANDO.
GENERALMENTE ES UN PROGRAMA DE PRODUCCIÓN, TÍPICO DE MUCHOS TRABAJOS DE LA INSTALACIÓN, QUE SE EJECUTA CON REGULARIDAD.
EL PROGRAMA COMPLETO SE EJECUTA EN LA MÁQUINA REAL CON DATOS REALES.
SE DEBEN SELECCIONAR CUIDADOSAMENTE LOS PROGRAMAS DE COMPARACIÓN DEL RENDIMIENTO PARA QUE SEAN REPRESENTATIVOS DE LOS TRABAJOS DE LA INSTALACIÓN.
LOS EFECTOS DEL SOFTWARE PUEDEN EXPERIMENTARSE DIRECTAMENTE EN VEZ DE ESTIMARSE.

- a. PROGRAMAS SINTÉTICOS.
- b. CONTROL DEL RENDIMIENTO.
- c. PUNTOS DE REFERENCIA. ✔
- d. MEZCLAS DE INSTRUCCIONES.
- e. PROGRAMAS NÚCLEO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PUNTOS DE REFERENCIA.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La implantación de un sistema distribuido de archivos incluye aspectos tales como (marcar la opción que mejor se ajusta a la afirmación hecha):

- a. El uso de los archivos, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.
- b. El uso de los archivos, la estructura del sistema, la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.
- c. El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia. ✔
- d. El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica, el control de la concurrencia y el control de la redundancia.
- e. La estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa UTC?

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

La respuesta correcta es: Tiempo coordenado universal.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 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. COMPLETITUD.
- c. SERIALIZACIÓN.
- d. PERMANENCIA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ATOMICIDAD.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ TIPO DE PROCESOS DE MARKOV SON PARTICULARMENTE APLICABLES AL MODELADO DE SISTEMAS DE COMPUTACIÓN?

- a. PROCESOS DE MARKOV PROBABILÍSTICOS.
- b. PROCESOS DE MARKOV ESTOCÁSTICOS.
- c. PROCESOS DE MARKOV DE NACIMIENTO Y MUERTE. ✔
- d. PROCESOS DE MARKOV DE TRANSICIÓN DE ESTADOS DE SISTEMAS DE CÓMPUTOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PROCESOS DE MARKOV DE NACIMIENTO Y MUERTE.

Pregunta 35

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿CÓMO SE DENOMINA LA SITUACIÓN EN LA CUAL LA INFORMACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA SE PONE A DISPOSICIÓN DE LAS PETICIONES ENTRANTES?

- a. DECISIONES PAUTADAS.
- b. PETICIONES INFORMADAS. ✖
- c. CONSENSO DE PETICIONES.
- d. CICLO DE RETROALIMENTACIÓN.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
CICLO DE RETROALIMENTACIÓN.

Pregunta 36

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

RESPECTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, ¿CÓMO SE DENOMINA A LOS SERVIDORES DE ARCHIVOS QUE TIENEN EL SIGUIENTE COMPORTAMIENTO?

CUANDO UN CLIENTE ENVÍA UNA SOLICITUD A UN SERVIDOR: EL SERVIDOR LA LLEVA A CABO, ENVÍA LA RESPUESTA Y ELIMINA DE SUS TABLAS INTERNAS TODA LA INFORMACIÓN RELATIVA A ESA SOLICITUD. EL SERVIDOR NO GUARDA INFORMACIÓN RELATIVA A LOS CLIENTES ENTRE LAS SOLICITUDES.

- a. SERVIDORES SIN CONTROL DE SESIÓN.
- b. SERVIDORES COMPARTIDOS DE TRANSACCIONES DISTRIBUIDAS.
- c. SERVIDORES SIN ESTADO. ✔
- d. SERVIDORES TRANSACCIONALES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SERVIDORES SIN ESTADO.

Pregunta 38

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 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 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 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. ✔
- b. 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.
- c. 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.
- 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 correcta

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 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

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

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Comenzado el	viernes, 10 de noviembre de 2023, 20:26
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 10 de noviembre de 2023, 21:36
Tiempo empleado	1 hora 9 minutos
Puntos	32,00/40,00
Calificación	**8,00** de 10,00 (**80**%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Algoritmo de Berkeley.

Pregunta 2

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Round Robin.

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LA SINCRONIZACIÓN DE RELOJES EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS, UNO DE ELLOS SE CARACTERIZA POR EL DETALLE MOSTRADO MÁS ABAJO. ¿CUÁL ES DICHO ALGORITMO?

ES ADECUADO PARA SISTEMAS EN LOS QUE UNA MÁQUINA TIENE UN RECEPTOR UTC (SE LA LLAMA DESPACHADOR DEL TIEMPO).
EL OBJETIVO ES SINCRONIZAR TODAS LAS MÁQUINAS CON ELLA.
CADA MÁQUINA ENVÍA UN MENSAJE AL SERVIDOR PARA SOLICITAR EL TIEMPO ACTUAL, PERIÓDICAMENTE, EN UN TIEMPO NO MAYOR QUE delta / 2 ro SEGUNDOS.
EL DESPACHADOR DEL TIEMPO RESPONDE PRONTAMENTE CON UN MENSAJE QUE CONTIENE EL TIEMPO ACTUAL C UTC.

- a. ALGORITMO DE BERKELEY. ✖
- b. ALGORITMO DE CRISTIAN.
- c. ALGORITMO DE PROMEDIOS.
- d. ALGORITMO DE SHANNON.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DE CRISTIAN.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, ¿QUÉ SIGNIFICA TRANSPARENCIA CON RESPECTO A LA POSICIÓN?

- a. QUE EL NOMBRE DEL ARCHIVO NO SUGIERE SU POSICIÓN.
- b. QUE EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO SUGIERE LA POSICIÓN DEL ARCHIVO.
- c. QUE NI EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO NI EL NOMBRE DEL ARCHIVO SON RELEVANTE.
- 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 ES RELEVANTE.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
QUE EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO NO SUGIERE LA POSICIÓN DEL ARCHIVO.

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué permiten los hilos de los procesos?

- a. Los hilos permiten la combinación del paralelismo con la ejecución secuencial y el desbloqueo de las llamadas al sistema. ✖
- b. Los hilos permiten la combinación del paralelismo con la ejecución secuencial y el bloqueo de las llamadas al sistema.
- c. Los hilos no permiten la combinación del paralelismo con la ejecución secuencial y el bloqueo 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 incorrecta.

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

Pregunta 6

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 7

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

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 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la principal demanda en sistemas distribuidos?

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

La respuesta correcta es: Tolerancia a fallos.

Pregunta 9

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. Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso. ✔
- 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 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, ¿QUÉ TIPO DE SERVIDORES TIENDEN A SER MÁS TOLERANTES DE LOS FALLOS?

- a. SERVIDORES HÍBRIDOS.
- b. SERVIDORES SINCRÓNICOS.
- c. SERVIDORES SIN ESTADO. ✔
- d. SERVIDORES CON ESTADO.
- e. SERVIDORES DIACRÓNICOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SERVIDORES SIN ESTADO.

Pregunta 11

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 gran tamaño, son de bajo coste y se producen en masa y tienen requisitos de temporización aleatorios.
- b. Tienen un único propósito, son de pequeño tamaño, son de alto coste y no 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. Son de propósito general, son de pequeño tamaño, son de alto coste y se producen en masa y tienen requisitos de temporización específicos.
- 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 12

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. M/M/C ✔

c. M/M/1

d. POISSON EXPONENCIAL

e. LOGARÍTMICO

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
M/M/C

Pregunta 13

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 exponenciales idénticamente distribuidas. ✔
- b. Un proceso de Poisson se caracteriza porque los tiempos entre llegadas sucesivas (tiempos entre llegadas de segundo orden) 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 salidas sucesivas 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 gaussianas 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 14

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

RESPECTO DE EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO, UNA DE LAS TÉCNICAS UTILIZADAS SE CARACTERIZA POR LO INDICADO A CONTINUACIÓN. ¿CUÁL ES DICHA TÉCNICA?

SE USA UN PROGRAMA TÍPICO QUE PUEDE SER EJECUTADO EN UNA INSTALACIÓN.
SE UTILIZAN LOS TIEMPOS ESTIMADOS QUE SUMINISTRAN LOS FABRICANTES PARA CADA MÁQUINA PARA CALCULAR SU TIEMPO DE EJECUCIÓN.
SE CORRE EL PROGRAMA TÍPICO EN LAS DISTINTAS MÁQUINAS PARA OBTENER SU TIEMPO DE EJECUCIÓN.
PUEDEN SER ÚTILES PARA LA EVALUACIÓN DE CIERTOS COMPONENTES DEL SOFTWARE, POR EJ. COMPILADORES, PUEDEN AYUDAR A DETERMINAR QUÉ COMPILADOR GENERA EL CÓDIGO MÁS EFICIENTE.

- a. PROGRAMA NÚCLEO.
- b. PUNTOS DE REFERENCIA. ✖
- c. PROGRAMA TÍPICO.
- d. MODELOS ANALÍTICOS.
- e. PROGRAMAS SINTÉTICOS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
PROGRAMA NÚCLEO.

Pregunta 15

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

La implantación de un sistema distribuido de archivos incluye aspectos tales como (marcar la opción que mejor se ajusta a la afirmación hecha):

- a. El uso de los archivos, la estructura del sistema, la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.
- b. La estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.
- c. El uso de los archivos, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.
- d. El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.
- e. El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica, el control de la concurrencia y el control de la redundancia. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
El uso de los archivos, la estructura del sistema, el ocultamiento (cache), la duplicación o réplica y el control de la concurrencia.

Pregunta 16

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. Detectores de humo.
- d. Sensores de calor.

La respuesta correcta es: Detectores de concurrencia y paralelismo.

Pregunta 17

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 18

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿CUÁLES SON LOS MÉTODOS USUALES PARA NOMBRAR LOS ARCHIVOS Y DIRECTORIOS EN UN SISTEMA DISTRIBUIDO?

- a. NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA LOCAL DE ARCHIVOS.
- b. NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA REMOTA DE ARCHIVOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS. ✖
- c. NOMBRE MÁQUINA + IP. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS.
- d. NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA LOCAL DE ARCHIVOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
NOMBRE MÁQUINA + RUTA DE ACCESO. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS REMOTOS EN LA JERARQUÍA LOCAL DE ARCHIVOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los modelos analíticos?

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

La respuesta correcta es: Representaciones matemáticas de los sistemas.

Pregunta 20

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. 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. ✔
- c. Todas son incorrectas.
- 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. Todas son correctas.

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 21

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿CÓMO SE DENOMINA LA SITUACIÓN EN LA CUAL LA INFORMACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA SE PONE A DISPOSICIÓN DE LAS PETICIONES ENTRANTES?

- a. CICLO DE RETROALIMENTACIÓN.
- b. DECISIONES PAUTADAS.
- c. CONSENSO DE PETICIONES.
- d. PETICIONES INFORMADAS. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
CICLO DE RETROALIMENTACIÓN.

Pregunta 22

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 sincrónicos.
- c. Sistemas embebidos.
- d. Sistemas de seguridad crítica. ✔

La respuesta correcta es: Sistemas de seguridad crítica.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa UTC?

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

La respuesta correcta es: Tiempo coordenado universal.

Pregunta 24

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

Respuesta correcta

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

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 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 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un ciclo de retroalimentación en el contexto del rendimiento?

- a. Todas son erróneas.
- b. Es una situación en la cual la información estimada del estado actual del sistema se pone a disposición de las peticiones estimadas entrantes.
- c. Es una situación en la cual la información del estado estimado futuro del sistema se pone a disposición de las peticiones entrantes.
- d. Es una situación en la cual la información del estado actual del sistema se pone a disposición de las peticiones entrantes. ✔
- e. Es una situación en la cual la información del estado pasado del sistema se pone a disposición de las peticiones entrantes.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Es una situación en la cual la información del estado actual del sistema se pone a disposición de las peticiones entrantes.

Pregunta 27

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 28

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

Respuesta correcta

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

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

Respuesta correcta

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

Pregunta 30

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ PROPIEDAD DE LAS TRANSACCIONES GARANTIZA QUE SI DOS O MÁS TRANSACCIONES SE EJECUTAN AL MISMO TIEMPO, EL RESULTADO FINAL APARECE COMO SI TODAS LAS TRANSACCIONES SE EJECUTASEN DE MANERA SECUENCIAL EN CIERTO ORDEN, PARA CADA UNA DE ELLAS Y PARA LOS DEMÁS PROCESOS?

- a. SERIALIZACIÓN.
- b. ATOMICIDAD. ✖
- c. TRANSPARENCIA.
- d. SECUENCIALIDAD ESTRICTA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
SERIALIZACIÓN.

Pregunta 31

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 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Modelos analíticos.

Pregunta 33

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 Logan.
- d. Modelo de acceso remoto. ✔

La respuesta correcta es: Modelo de acceso remoto.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una propiedad de las transacciones?

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

La respuesta correcta es: Separabilidad.

Pregunta 35

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 capacidad.
- d. Un indicador de criticidad.

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta 36

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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. Permitir el acceso ante fallos en algún dispositivo, disminuir los tiempos de latencia en el acceso a discos 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. Aumentar la confiabilidad, permitir el acceso ante fallos en algún dispositivo y repartir la carga de trabajo.
- e. Todas las anteriores son válidas.

Respuesta incorrecta.

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

Pregunta 37

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 Deitel. ✔
- d. Modelo de pila de procesadores.

La respuesta correcta es: Modelo de Deitel.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 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 39

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. Memoria a los procesos.
- d. RPC a los procesos.

La respuesta correcta es: Tiempos a los eventos.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 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 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. ✔
- b. 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.
- 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 correcta

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.