

Comenzado el	miércoles, 21 de febrero de 2024, 16:26
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 21 de febrero de 2024, 17:29
Tiempo empleado	1 hora 2 minutos
Puntos	65,00/80,00
Calificación	8,13 de 10,00 (81,25%)

Pregunta 1

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
PUNTOS DE REFERENCIA.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué está asociada una Tabla de Mapa de Bloques?

- ☒ a. Proceso. ✓
- ☐ b. Dispositivo.
- ☐ c. IOCS.
- ☐ d. Programa.


La respuesta correcta es: Proceso.

Pregunta 3

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. CAPACIDAD LÍMITE.
- ☒ b. EMBOTELLAMIENTO. 
- ☐ c. PUNTO DE QUIEBRE DE RENDIMIENTO.
- ☐ d. RENDIMIENTO CRÍTICO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EMBOTELLAMIENTO.

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

La inconsistencia en un sistema de archivos es particularmente crítica si alguno de los bloques afectados son:

- ☐ a. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.
- ☐ b. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.
- ☐ c. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN.
- ☒ d. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE TEMPORIZACIÓN. ✖
- ☐ e. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.


Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA DISCIPLINA RELACIONADA CON BLOQUEOS QUE MEJOR SE AJUSTA A LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN?

SE UTILIZA EN SISTEMAS QUE PERMITEN QUE LOS BLOQUEOS OCURRAN, YA SEA VOLUNTARIA O INVOLUNTARIAMENTE. LA META ES DETERMINAR SI HA OCURRIDO UN BLOQUEO; SE DEBE DETECTAR CON PRECISIÓN LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO; SE PUEDE ELIMINAR EL BLOQUEO DETECTADO.

- ☐ a. EVITACIÓN DEL BLOQUEO.
- ☐ b. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- ☐ c. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.
- ☒ d. DETECCIÓN DEL BLOQUEO. 

Respuesta correcta


La respuesta correcta es:
DETECCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE TIPOS DE TRANSPARENCIAS CARACTERIZA MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

- ☒ a. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. 
- ☐ b. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.
- ☐ c. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.
- ☐ d. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS. DE SINCRONIZACIÓN: LOS RELOJES DE LOS SISTEMAS SE DEBEN PODER SINCRONIZAR AUTOMÁTICAMENTE.
- ☐ e. DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN

PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Respuesta correcta

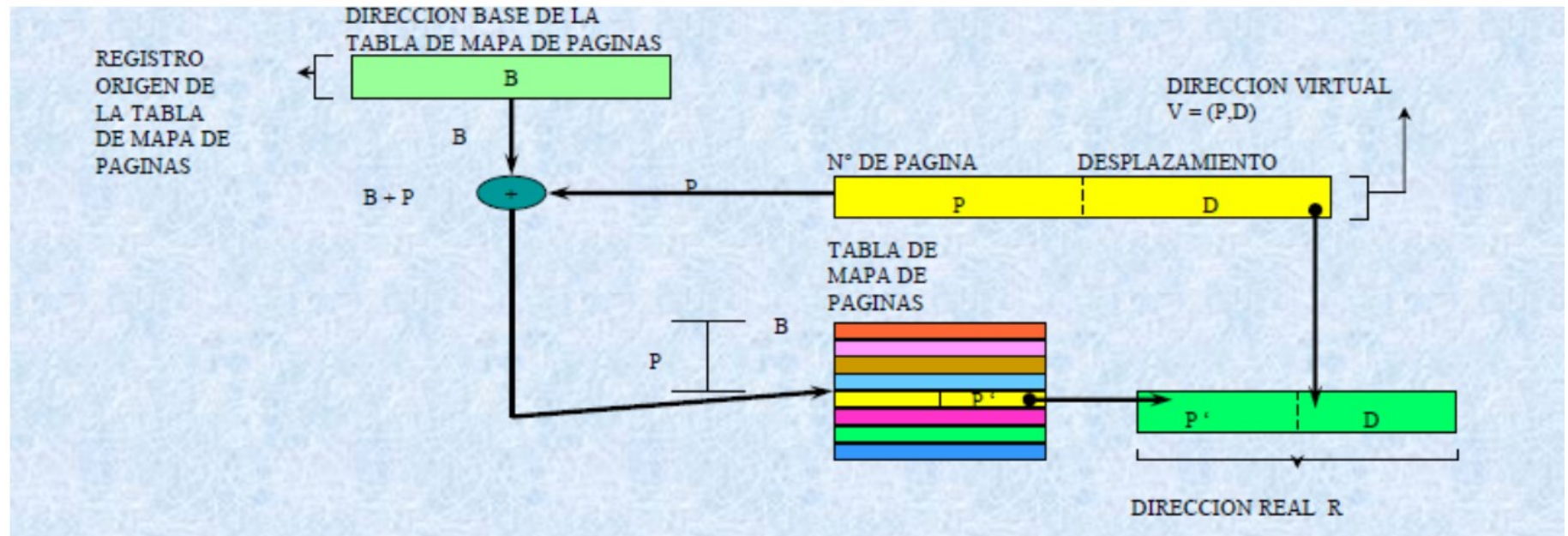
La respuesta correcta es:

DE LOCALIZACIÓN: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS RECURSOS. DE MIGRACIÓN: LOS RECURSOS SE PUEDEN MOVER A VOLUNTAD SIN CAMBIAR SUS NOMBRES. DE RÉPLICA: LOS USUARIOS NO PUEDEN INDICAR EL NÚMERO DE COPIAS EXISTENTES. DE CONCURRENCIA: VARIOS USUARIOS PUEDEN COMPARTIR RECURSOS DE MANERA AUTOMÁTICA. DE PARALELISMO: LAS ACTIVIDADES PUEDEN OCURRIR EN PARALELO SIN EL CONOCIMIENTO DE LOS USUARIOS.

Pregunta 7

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00



¿A qué esquema de traducción de direcciones corresponde la figura?

- ☐ a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA PURA. ✗

- ☐ b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA.
- ☐ c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PAGINACIÓN POR COMBINACIÓN DE MAPAS Y PÁGINAS.
- ☐ d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En entornos de memoria virtual, ¿qué es un conjunto de trabajo?

- ☐ a. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PROCESADORES EN LOS CUALES PODRÍA EJECUTAR EN UN ENTORNO DE MULTIPROCESAMIENTO.
- ☒ b. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS QUE DEBEN ESTAR EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO PARA LA EJECUCIÓN EFICAZ DE ESTE PROCESO. ✓
- ☐ c. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE ARCHIVOS QUE PRECISA PARA SU EJECUCIÓN.
- ☐ d. TODAS LAS DEFINICIONES MOSTRADAS SON VÁLIDAS.
- ☐ e. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS DE MEMORIA Y BLOQUES DE ARCHIVOS QUE EL PROCESO UTILIZA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PÁGINAS QUE DEBEN ESTAR EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO PARA LA EJECUCIÓN EFICAZ DE ESTE PROCESO.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:


Aumentar la confiabilidad, permitir el acceso ante fallos en algún dispositivo y repartir la carga de trabajo.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

- ☐ a. Disco remoto.
- ☐ b. Disco local.
- ☐ c. RAM local.
- ☒ d. RAM remota. 

La respuesta correcta es: RAM remota.

Pregunta 11

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN LOS SISTEMAS DE TIEMPO REAL, ¿QUÉ PLANIFICACIÓN NO REQUIERE QUE LOS PROCESOS SEAN PERIÓDICOS NI QUE NECESITEN UNA CANTIDAD CONSTANTE DE TIEMPO DE CPU POR CADA RÁFAGA DE EJECUCIÓN?

- ☐ a. PLANIFICACIÓN CON CUOTA PROPORCIONAL.
- ☐ b. PLANIFICACIÓN EDF.
- ☒ c. PLANIFICACIÓN POR PRIORIDAD MONÓTONA EN TASA. ✖
- ☐ d. PLANIFICACIÓN DE SESIÓN GARANTIZADA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
PLANIFICACIÓN EDF.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS ESTRATEGIAS DE ADMINISTRACIÓN DEL ALMACENAMIENTO SE DIVIDEN EN LAS SIGUIENTES CATEGORIAS:

- a) ESTRATEGIAS DE BUSQUEDA (BUSQUEDA POR DEMANDA Y BUSQUEDA ANTICIPADA).
- b) ESTRATEGIAS DE COLOCACION.
- c) ESTRATEGIAS DE REPOSICION.
- d) ESTRATEGIAS DE INSERCIÓN.
- e) ESTRATEGIAS DE LAMPORT.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- ☐ a. a), c) Y d) SON CORRECTAS.
- ☐ b. TODAS SON INCORRECTAS.
- ☒ c. a), b) Y c) SON CORRECTAS. ✓
- ☐ d. TODAS SON CORRECTAS.
- ☐ e. c) Y e) SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:


a), b) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la única transición de estado iniciada por el usuario?

- ☒ a. Bloqueo. 
- ☐ b. Despertar.
- ☐ c. Activar.
- ☐ d. Despachar.

La respuesta correcta es: Bloqueo.

Pregunta 14

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. Estimación de Little y Poisson.
- ☐ b. Resultado de Poisson.
- ☒ c. Resultado de Little. ✓
- ☐ d. Distribución de Little.
- ☐ e. Distribución de Little y Poisson.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Resultado de Little.

Pregunta 15

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto de operaciones de E / S utilizando DMA, ¿qué debe proporcionar la CPU al controlador?

- ☒ a. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL PROCESO AL CUAL TRANSFERIR LOS DATOS. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. ✗
- ☐ b. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. EL CÓDIGO CORRECTOR DE ERRORES A UTILIZAR.
- ☐ c. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.
- ☐ d. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. LA SECUENCIA DE VERIFICACIÓN.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:


LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.

Pregunta 16

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 POISSON.
- ☒ c. RESULTADO DE LITTLE. 
- ☐ d. MEDIDA DE PETERSEN.

Respuesta correcta


La respuesta correcta es:
RESULTADO DE LITTLE.

Pregunta 17

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 REMOTA DE ARCHIVOS. UN ÚNICO ESPACIO DE NOMBRES QUE TENGA LA MISMA APARIENCIA EN TODAS LAS MÁQUINAS.
- ☒ 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 LOCAL DE ARCHIVOS.
- ☐ 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 18

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. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS.
- ☐ c. TIEMPO DESDE QUE EL USUARIO PRESIONA "ENTER" HASTA QUE SE DA LA PRIMERA SECCIÓN DE TIEMPO DE SERVICIO.
- ☒ d. TIEMPO DE REGRESO DE UN SISTEMA INTERACTIVO. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

TIEMPO DE REGRESO DE UN SISTEMA INTERACTIVO.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las llamadas al sistema ...

- ☐ a. Permiten la transmisión de instrucciones.
- ☐ b. Permiten la sincronización de relojes físicos.
- ☐ c. Todas las opciones son válidas.
- ☒ d. Permiten a los programas comunicarse con el Sistema Operativo y solicitarle servicios. ✓
- ☐ e. Permiten a los dispositivos comunicarse con los programas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Permiten a los programas comunicarse con el Sistema Operativo y solicitarle servicios.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

- ☒ a. Prioridad estática con apropiación. ✓
- ☐ b. Prioridad dinámica sin apropiación.
- ☐ c. Prioridad estática sin apropiación.
- ☐ d. Prioridad dinámica con apropiación.

La respuesta correcta es: Prioridad estática con apropiación.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si una gráfica puede ser reducida por todos sus procesos

- ☐ a. Puede haber interbloqueo.
- ☐ b. Puede haber bloqueo estocástico.
- ☐ c. Hay interbloqueo.
- ☒ d. No hay interbloqueo. ✓

La respuesta correcta es: No hay interbloqueo.

Pregunta 22

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué es el escrutinio en el contexto del hardware de un sistema de cómputo?

- ☒ a. TÉCNICA PARA EVALUAR CARGA DE TRABAJO DE LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA DE CÓMPUTOS. ✖
- ☐ b. TÉCNICA QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS.
- ☐ c. TÉCNICA QUE HABILITA LA SINCRONIZACIÓN DE PROCESOS.
- ☐ d. TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿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. 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 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.

Pregunta 24


Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA RPC PERMITE:

- a) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
- b) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.
- c) EL ACCESO A SERVICIOS REMOTOS MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS REMOTOS.
- d) EL ACCESO A SERVICIOS LOCALES MEDIANTE LLAMADAS COMUNES A PROCEDIMIENTOS LOCALES.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- ☐ a. a) Y d) SON CORRECTAS.
- ☐ b. c) Y d) SON CORRECTAS.
- ☒ c. b) ES LA ÚNICA CORRECTA. 
- ☐ d. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- ☐ e. a), b) Y c) SON INCORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:


b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento simétrico (MPS)?

- ☐ a. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES DIFERENCIALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES SATÉLITES. TODAS LAS LLAMADAS GRUPALES AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES.
- ☒ b. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES. TODAS LAS LLAMADAS AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES (INCLUSIVE LAS DE E/S). 
- ☐ c. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES INCOMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S NO PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES.
- ☐ d. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS PERO EN DISTINTOS ESCENARIOS Y CONFIGURACIONES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES. TODAS LAS LLAMADAS AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES (INCLUSIVE LAS DE E/S).

Pregunta 26

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Para qué tipo de algoritmo relacionado con bloqueos son necesarias estas estructuras de datos?

Vector de recursos en existencia, vector de recursos disponibles, matriz de asignación actual, matriz de solicitudes.

- ☐ a. Algoritmo de Ostrich.
- ☒ b. Algoritmo de prevención de bloqueos. ✖
- ☐ c. Algoritmo de detección de bloqueos.
- ☐ d. Algoritmo del banquero.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Algoritmo de detección de bloqueos.

Pregunta 27

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:


Es un registro permanente de acontecimientos importantes acaecidos en el sistema informático.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a los hilos de un proceso?

- ☐ a. Compartir un mismo rango de prioridades.
- ☐ b. Compartir un mismo conjunto de archivos.
- ☐ 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 29

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. SERIALIZACIÓN.
- ☐ c. CONTINUIDAD.
- ☐ d. ATOMICIDAD.
- ☐ e. COMPLETITUD.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PERMANENCIA.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- ☒ a. Administración de la concurrencia. ✓
- ☐ b. Métodos de acceso.
- ☐ c. Administración de archivos.
- ☐ d. Administración del almacenamiento auxiliar.

La respuesta correcta es: Administración de la concurrencia.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL SIGUIENTE DETALLE CORRESPONDE A LOS PASOS DE UNA LLAMADA A UN PROCEDIMIENTO REMOTO, PERO FALTA UNO DE ELLOS, ¿CUÁL PASO FALTA EN EL DETALLE MOSTRADO?

EL PROCEDIMIENTO CLIENTE LLAMA AL STUB DEL CLIENTE DE LA MANERA USUAL.

EL STUB DEL CLIENTE CONSTRUYE UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.

EL NÚCLEO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO REMOTO.

EL NÚCLEO REMOTO PROPORCIONA EL MENSAJE AL STUB DEL SERVIDOR.

EL STUB DEL SERVIDOR DESEMPACA LOS PARÁMETROS Y LLAMA AL SERVIDOR.

EL STUB DEL SERVIDOR EMPACA EL RESULTADO EN UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.

EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO DEL CLIENTE.

EL NÚCLEO DEL CLIENTE DA EL MENSAJE AL STUB DEL CLIENTE.

EL STUB DESEMPACA EL RESULTADO Y REGRESA AL CLIENTE.

- ☒ a. EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB. ✓
- ☐ b. EL STUB DEL CLIENTE EMPACA EL RESULTADO Y ENVÍA UNA CONFIRMACIÓN.
- ☐ c. EL STUB DEL SERVIDOR VERIFICA EL RESULTADO.
- ☐ d. EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA UN MENSAJE DE CONFIRMACIÓN AL NÚCLEO DEL CLIENTE.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:


EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento rígidamente acoplado?

- ☐ a. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA VARIOS SISTEMAS OPERATIVOS QUE CONTROLAN TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.
- ☒ b. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA. 
- ☐ c. UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO EXCLUSIVO PARA CADA UNO DE VARIOS PROCESADORES.
- ☐ d. UTILIZA MÚLTIPLES ALMACENAMIENTOS COMPARTIDOS POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

UTILIZA UN SOLO ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR VARIOS PROCESADORES. EMPLEA UN SOLO SISTEMA OPERATIVO QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESADORES Y EL HARDWARE DEL SISTEMA.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un atributo de archivo en un sistema de archivos?

- ☐ a. Contraseña.
- ☐ b. Protección.
- ☐ c. Bandera temporal.
- ☐ d. Bandera exclusivo para lectura.
- ☒ e. Tamaño promedio. ✓

Respuesta correcta


La respuesta correcta es:
Tamaño promedio.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es la diferencia esencial entre una primitiva síncrona y una asíncrona?

- ☒ a. Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control. 
- ☐ b. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma diferida después de recuperar el control.
- ☐ c. No tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.
- ☐ d. Tiene que ver con hecho de si el receptor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Tiene que ver con hecho de si el emisor puede volver a utilizar el buffer de mensajes en forma inmediata y segura después de recuperar el control.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

- ☐ a. Modelo de estación de trabajo.
- ☒ b. Modelo de Berkeley. ✓
- ☐ c. Modelo híbrido.
- ☐ d. Modelo de la pila de procesadores.

Respuesta correcta


La respuesta correcta es:
Modelo de Berkeley.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

- ☐ a. Todas son correctas.
- ☐ 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 de auditoría.
- ☐ c. 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.
- ☒ 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. Todas son incorrectas.

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 37

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál sería la solución para el siguiente escenario potencialmente catastrófico?

❖ SI DOS ENTRADAS DE UN DIRECTORIO SE ENLAZAN A UN ARCHIVO, PERO EL NODO-I INDICA QUE SOLO EXISTE UN ENLACE, ENTONCES, AL ELIMINAR CUALQUIERA DE ESTAS ENTRADAS DE DIRECTORIO, EL CONTADOR DEL NODO-I TOMARÁ EL VALOR 0.
❖ DEBIDO AL VALOR 0 EL SISTEMA DE ARCHIVOS LO SEÑALA COMO NO UTILIZADO Y LIBERA TODOS SUS BLOQUES.
❖ UNO DE LOS DIRECTORIOS APUNTA HACIA UN NODO-I NO UTILIZADO, CUYOS BLOQUES SE PODRÍAN ASIGNAR ENTONCES A OTROS ARCHIVOS.

- ☐ a. NINGUNA DE LAS OPCIONES ES UNA SOLUCIÓN VIABLE.
- ☐ b. LA SOLUCIÓN ES FORZAR EL RECOVERY DE LISTAS LIGADAS.
- ☐ c. LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO.
- ☐ d. LA SOLUCIÓN ES RESTAURAR EL SISTEMA DE ARCHIVOS.
- ☒ e. LA SOLUCIÓN ES RECUPERAR LAS LISTAS INVERTIDAS DE ACCESOS COMPARTIDOS. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

LA SOLUCIÓN ES FORZAR QUE EL CONTADOR DE ENLACES DEL NODO-I SEA IGUAL AL N° DE ENTRADAS DEL DIRECTORIO.


Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ TÉCNICA DE RECUPERACIÓN DE BLOQUEOS CORRESPONDE AL SIGUIENTE ESCENARIO?

EN LOS SISTEMAS OPERATIVOS DONDE ES POSIBLE QUE OCURRAN BLOQUEOS SE PUEDE HACER QUE LOS PROCESOS SEAN VERIFICADOS PERIÓDICAMENTE: SU ESTADO SE GRABA EN UN ARCHIVO DE MODO QUE PUEDA VOLVER A INICIAR MÁS TARDE; EL PUNTO DE VERIFICACIÓN O DE CONTROL CONTIENE: LA IMAGEN DE LA MEMORIA; EL ESTADO DE LOS RECURSOS (DETALLE DE LOS RECURSOS ASIGNADOS AL PROCESO EN ESE INSTANTE); LOS PUNTOS DE VERIFICACIÓN GRABADOS DURANTE UN PROCESO SE MANTIENEN SIN SER REGRABADOS. AL DETECTARSE UN BLOQUEO ES FÁCIL VER CUÁLES SON LOS RECURSOS NECESARIOS.

- ☒ a. RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK. 
- ☐ b. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE OSTRICH.
- ☐ c. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA APROPIACIÓN.
- ☐ d. RECUPERACIÓN MEDIANTE EL ALGORITMO DE DIJSTRA.
- ☐ e. RECUPERACIÓN MEDIANTE LA ELIMINACIÓN DE PROCESOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK.

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

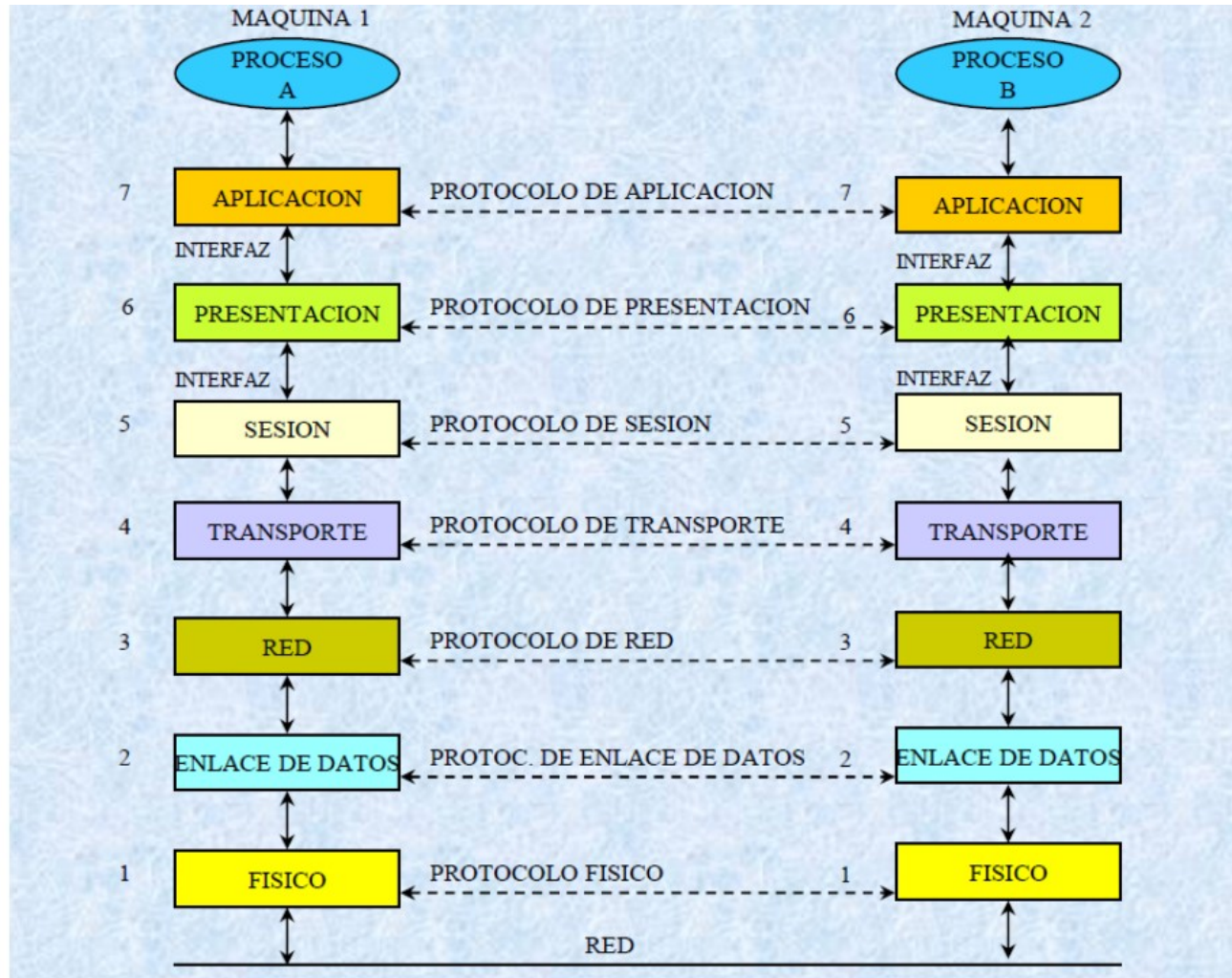
CANTIDAD DE TIEMPO QUE TRASCURRE DESDE EL MOMENTO QUE TIENE LUGAR EL SUCESO HASTA EL MOMENTO EN EL QUE SE LE DA SERVICIO.

Pregunta 40

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A QUÉ MODELO CORRESPONDE LA IMAGEN DE CAPAS, INTERFACES Y PROTOCOLOS?



- ☐ a. CISCO.
- ☐ b. OSI.
- ☐ c. SNA.

- ☐ d. TCP/IP.
- ☒ e. NFS. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
OSI.

Pregunta 41

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 cliente.
- ☐ b. Que el nombre simbólico del archivo no sugiere la posición del mismo.
- ☐ 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 archivo. ✔
- ☐ 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 42

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 TRANSACCIONALES.
- ☐ d. SERVIDORES COMPARTIDOS DE TRANSACCIONES DISTRIBUIDAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SERVIDORES SIN ESTADO.

Pregunta 43

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

- ☐ a. Independencia de archivo.
- ☐ b. Independencia de dispositivo.
- ☒ c. Transparencia respecto a la posición. ✓
- ☐ d. Transparencia de transacción.

La respuesta correcta es: Transparencia respecto a la posición.

Pregunta 44

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. PROGRAMAS SINTÉTICOS.
- ☐ c. PROGRAMA TÍPICO.
- ☐ d. PUNTOS DE REFERENCIA.
- ☐ e. MODELOS ANALÍTICOS.

Respuesta correcta


La respuesta correcta es:
PROGRAMA NÚCLEO.

Pregunta 45

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando un controlador puede hacer búsquedas en una o más unidades al mismo tiempo se llama ...

- ☐ a. Búsquedas solapadas.
- ☐ b. Búsquedas asincrónicas.
- ☐ c. Búsquedas sincrónicas.
- ☒ d. Búsquedas traslapadas. 

La respuesta correcta es: Búsquedas traslapadas.

Pregunta 46

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un nodo-i?

- ☐ a. Una expresión de la concurrencia en el acceso.
- ☐ b. Un descriptor de procesos asociados a un archivo.
- ☐ c. Un proceso de gestión de archivos.
- ☒ d. Una tabla asociada a un archivo. ✓

La respuesta correcta es: Una tabla asociada a un archivo.

Pregunta 47

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. DECISIONES PAUTADAS.
- ☐ c. PETICIONES INFORMADAS.
- ☐ d. CONSENSO DE PETICIONES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

CICLO DE RETROALIMENTACIÓN.

Pregunta 48

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué planificación se establecen compromisos de desempeño con el proceso del usuario?

- ☐ a. Planificación garantizada ponderada.
- ☒ b. Planificación garantizada. ✓
- ☐ c. Planificación STF.
- ☐ d. Planificación FIFO.

La respuesta correcta es: Planificación garantizada.

Pregunta 49

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué puede "comprender" directamente un computador?

- ☐ a. Lenguaje proactivo.
- ☐ b. Código escalable.
- ☐ c. Código SWT.
- ☒ d. Lenguaje de máquina. ✓

La respuesta correcta es: Lenguaje de máquina.

Pregunta 50

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS UTILIZANDO RPC SE PUEDEN DAR DIFERENTES SITUACIONES DE FALLOS, LAS QUE SE LISTAN A CONTINUACIÓN, PERO DONDE FALTA UNA DE ELLAS, ¿CUÁL ES LA SITUACIÓN DE FALLO QUE NO SE MENCIONA EN LA LISTA MOSTRADA?

EL CLIENTE NO PUEDE LOCALIZAR AL SERVIDOR.
SE PIERDE EL MENSAJE DE SOLICITUD DEL CLIENTE AL SERVIDOR.
SE PIERDE EL MENSAJE DE RESPUESTA DEL SERVIDOR AL CLIENTE.
EL SERVIDOR FALLA ANTES DE RECIBIR UNA SOLICITUD.

- ☐ a. EL CLIENTE ABORTA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD.
- ☐ b. EL SERVIDOR FALLA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD EN RESPUESTA A UN REQUERIMIENTO.
- ☒ c. EL CLIENTE FALLA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD. ✓
- ☐ d. EL ENLACE FALLA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

EL CLIENTE FALLA DESPUÉS DE ENVIAR UNA SOLICITUD.

Pregunta 51

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

- ☐ a. Tiempo de E/S = búsqueda + transmisión.
- ☐ b. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia.
- ☐ c. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.
- ☒ d. Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión. ✓


La respuesta correcta es: Tiempo de E/S = búsqueda + latencia + transmisión.

Pregunta 52

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 53

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de código puede ser compartido simultáneamente por varios procesos?

- ☐ a. Concurrente.
- ☐ b. Sincrónico.
- ☐ c. Reutilizable en serie.
- ☒ d. Reentrante. ✓

La respuesta correcta es: Reentrante.

Pregunta 54

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de página en entornos de memoria virtual?

- ☐ a. Menos recientemente usada.
- ☐ b. Principio de optimización.
- ☒ c. Conjuntos de segmentación. ✓
- ☐ d. Reposición de páginas al azar.
- ☐ e. Conjuntos de trabajo.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Conjuntos de segmentación.

Pregunta 55

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. 1, 2 y 3 son ciertas.
- ☐ b. 1 y 2 son ciertas.
- ☐ c. 2 y 3 son ciertas.
- ☒ d. Todas son incorrectas. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

1, 2 y 3 son ciertas.

Pregunta 56

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

UNA TÉCNICA IMPORTANTE PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE UN SISTEMA DE ARCHIVOS ES LA REDUCCIÓN DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTOS DEL BRAZO DEL DISCO (MECANISMO DE ACCESO). ¿CÓMO SE PODRÍA LOGRAR ESTE OBJETIVO?

- ☒ a. SE DEBEN COLOCAR LOS ÍNDICES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, ✗ PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A PRINCIPIO DEL DISCO Y NO AL MEDIO, REDUCIENDO SUSTANCIALMENTE EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.
- ☐ b. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS.
- ☐ c. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS EN DISTINTOS ESCENARIOS.
- ☐ d. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO DIRECTO, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO DISCO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR AL FINAL DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO EL TIEMPO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL ÚLTIMO BLOQUE DEL ARCHIVO.
- ☐ e. SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

SE DEBEN COLOCAR LOS BLOQUES QUE PROBABLEMENTE TENGAN UN ACCESO SECUENCIAL, PRÓXIMOS ENTRE SI, PREFERENTEMENTE EN EL MISMO CILINDRO. LOS NODOS-I DEBEN ESTAR A MITAD DEL DISCO Y NO AL PRINCIPIO, REDUCIENDO A LA MITAD EL TIEMPO PROMEDIO DE BÚSQUEDA ENTRE EL NODO-I Y EL PRIMER BLOQUE DEL ARCHIVO.

Pregunta 57

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EL MODELO CLIENTE - SERVIDOR SE BASA EN UN PROTOCOLO SOLICITUD / RESPUESTA:

- a) ES SENCILLO Y CON CONEXIÓN.
- b) ES COMPLEJO Y ORIENTADO A LA CONEXION COMO OSI O TCP / IP.
- c) EL CLIENTE ENVIA UN MENSAJE DE SOLICITUD AL SERVIDOR PIDIENDO CIERTO SERVICIO.
- d) EL SERVIDOR EJECUTA EL REQUERIMIENTO Y REGRESA LOS DATOS SOLICITADOS O UN CÓDIGO DE ERROR SI NO PUDO EJECUTARLO CORRECTAMENTE.
- e) SE TIENE QUE ESTABLECER UNA CONEXIÓN PERMANENTE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:


c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 58

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 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 correcta

La respuesta correcta es:

TIEMPO DESDE QUE EL USUARIO PRESIONA "ENTER" HASTA QUE SE DA LA PRIMERA SECCIÓN DE TIEMPO DE SERVICIO.

Pregunta 59

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se inicia una RPC?

- ☒ a. El cliente llama al stub del cliente. ✓
- ☐ b. El cliente llama al stub del servidor.
- ☐ c. El servidor llama al stub del cliente.
- ☐ d. El servidor llama al stub del servidor.

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

Pregunta 60

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LOS PRINCIPALES RECURSOS ADMINISTRADOS POR LOS S. O. SON:

- a) LOS PROCESADORES.
- b) EL ALMACENAMIENTO.
- c) LOS DISPOSITIVOS DE E/S.
- d) LOS DATOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- ☐ a. a), b) Y d) SON CORRECTAS.
- ☒ b. d) ES INCORRECTA. ✖
- ☐ c. TODAS SON INCORRECTAS.
- ☐ d. TODAS SON CORRECTAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 61

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Planifica las tareas periódicas utilizando una política de prioridad estática con apropiación.

Pregunta 62

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a las páginas a las que un proceso hace activamente referencia?

- ☐ a. Páginas referenciadas.
- ☐ b. Páginas selectivas.
- ☒ c. Conjunto de trabajo. ✓
- ☐ d. Páginas requeridas.

La respuesta correcta es: Conjunto de trabajo.

Pregunta 63

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 64

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué hace referencia al tratamiento especial que excepcionalmente requiere un proceso?

- ☐ a. Prioridad ponderada.
- ☒ b. Prioridad adquirida. ✓
- ☐ c. Prioridad heredada.
- ☐ d. Prioridad excepcional.

La respuesta correcta es: Prioridad adquirida.

Pregunta 65

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se busca con la protección del almacenamiento?

- ☐ a. Maximizar el n° de instrucciones de un programa.
- ☒ b. Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa. ✓
- ☐ c. Maximizar el n° de direcciones referenciables por un programa.

- ☐ d. Limitar el n° de instrucciones referenciables por un programa.

La respuesta correcta es: Limitar el n° de direcciones referenciables por un programa.

Pregunta 66

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA DETECCIÓN DEL BLOQUEO ES EL PROCESO DE:

- a) DETERMINAR SI DE HECHO EXISTE O NO UN BLOQUEO.
- b) DETERMINAR SI EL SISTEMA OPERATIVO GENERÓ O NO UN BLOQUEO.
- c) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROGRAMAS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
- d) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS PROCESOS Y RECURSOS IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.
- e) IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS ARCHIVOS Y UNIDADES IMPLICADOS EN EL BLOQUEO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- ☒ a. a), Y d) SON CORRECTAS. ✓
- ☐ b. b) Y d) SON INCORRECTAS.
- ☐ c. Todas son incorrectas.
- ☐ d. a) Y c) SON CORRECTAS.
- ☐ e. Todas son correctas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:


a), Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 67

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué tipo de planificación se puede retirar el procesador asignado a un proceso?

- ☐ a. Planificación múltiple.
- ☐ b. Procesamiento sincrónico.
- ☒ c. Planificación apropiativa. 
- ☐ d. Ejecución privilegiada.


La respuesta correcta es: Planificación apropiativa.

Pregunta 68

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué hace el Sistema Operativo cuando ocurre una interrupción?

- ☐ a. SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.
- ☐ b. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN.
- ☐ c. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO LLAMADO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.
- ☒ d. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN. 

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:


OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN, TRANSFIERE EL CONTROL A LA RUTINA APROPIADA PARA LA MANIPULACIÓN DE LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 69

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la definición correcta de bloqueo?

- ☐ a. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI ALGUNOS PROCESOS DEL CONJUNTO ESPERAN UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO.
- ☒ b. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE. 
- ☐ c. Todas las opciones son inválidas.
- ☐ d. UN CONJUNTO DE ARCHIVOS SE BLOQUEA SI CADA ARCHIVO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR UN PROCESO QUE BLOQUEA LOS ARCHIVOS.
- ☐ e. UN CONJUNTO DE RECURSOS SE BLOQUEA SI NO SE DISPONE DE PROCESADOR PARA ACCEDERLOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE.

Pregunta 70

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

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

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta 71

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 procesadores 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 72

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:

$$\rho = \lambda / \mu = \lambda E(s).$$

❖ UTILIZACION DEL SERVIDOR:

$$\rho = u / c.$$

❖ PROBABILIDAD DE QUE TODOS LOS SERVIDORES ESTEN EN USO, POR LO QUE UN CLIENTE QUE LLEGA DEBE ESPERAR:

$$C(c,u) = \frac{(u^c / c!)}{\{(u^c / c!) + (1-\rho) \sum_{n=0}^{c-1} [(u^n / n!)]\}}.$$

❖ 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. LOGARÍTMICO
- ☒ b. M/M/C ✓
- ☐ c. M/M/M/X

- ☐ d. POISSON EXPONENCIAL
- ☐ e. M/M/1

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
M/M/C

Pregunta 73

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se puede solucionar la incoherencia de la memoria debida al uso de caché?

- ☐ a. Caché especial.
- ☐ b. Buffer secundario.
- ☒ c. Cachés monitores y de escritura. ✓
- ☐ d. Administrador de memoria.


La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 74

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de búsqueda en disco?

- ☐ a. FCFS.
- ☒ b. HNR. 
- ☐ c. SSTF.
- ☐ d. SCAN.

La respuesta correcta es: HNR.

Pregunta 75

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las interrupciones?

- ☐ a. PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL "ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.
- ☐ b. PERMITE LA SINCRONIZACIÓN CON EL ALGORITMO DE LAMPORT.
- ☒ c. PERMITEN A UN PROCESO OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRO. ✖
- ☐ d. EVITA LA HIPERPAGINACIÓN.
- ☐ e. PERMITE SALVAR LA DIRECCIÓN DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL "ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 76


Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA EL BLOQUEO SON (COFFMAN):

- a) LOS PROCESOS RECLAMAN CONTROL EXCLUSIVO DE LOS RECURSOS QUE PIDEN (CONDICIÓN DE EXCLUSIÓN MUTUA).
- b) LOS PROCESOS MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
- c) LOS PROCESOS NO MANTIENEN LOS RECURSOS QUE YA LES HAN SIDO ASIGNADOS MIENTRAS ESPERAN POR RECURSOS ADICIONALES (CONDICIÓN DE ESPERA POR).
- d) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE APROPIATIVIDAD).
- e) LOS RECURSOS NO PUEDEN SER EXTRAÍDOS DE LOS PROCESOS QUE LOS TIENEN HASTA SU COMPLETA UTILIZACIÓN (CONDICIÓN DE NO APROPIATIVIDAD).
- f) EXISTE UNA CADENA CIRCULAR DE PROCESOS EN LA QUE C / U MANTIENE A UNO O MÁS RECURSOS QUE SON REQUERIDOS POR EL SIGUIENTE PROCESO DE LA CADENA (CONDICIÓN DE ESPERA CIRCULAR).

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- ☐ a. TODAS SON CORRECTAS.
- ☐ b. a), c), e) Y f) SON CORRECTAS.
- ☐ c. c), d) Y f) SON INCORRECTAS.
- ☐ d. TODAS SON INCORRECTAS.
- ☒ e. a), b), e) Y f) SON CORRECTAS. 

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a), b), e) Y f) SON CORRECTAS.

Pregunta 77

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 78

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la principal demanda en sistemas distribuidos?

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

La respuesta correcta es: Tolerancia a fallos.

Pregunta 79

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 DISTRIBUIDA SINCRÓNICA. ✖
- ☐ b. PLANIFICACIÓN FIFO DISTRIBUIDA.
- ☐ c. PLANIFICACIÓN RR DISTRIBUIDA.
- ☐ d. COPLANIFICACIÓN.
- ☐ e. PLANIFICACIÓN SINTONIZADA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
COPLANIFICACIÓN.

Pregunta 80

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 DIACRÓNICOS.
- ☐ c. SERVIDORES SINCRÓNICOS.
- ☐ d. SERVIDORES CON ESTADO.
- ☒ e. SERVIDORES SIN ESTADO. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SERVIDORES SIN ESTADO.