

Comenzado el	viernes, 29 de septiembre de 2023, 19:16
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 29 de septiembre de 2023, 20:26
Tiempo empleado	1 hora 9 minutos
Puntos	35,00/40,00
Calificación	8,75 de 10,00 (87,5%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de búsqueda en disco?

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

La respuesta correcta es: HNR.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina el conjunto de direcciones virtuales que puede referenciar un proceso?

- ☐ a. Espacio de direcciones gestionables del proceso.
- ☐ b. Espacio de direcciones controladas por el proceso.
- ☐ c. Espacio de direcciones paginadas del proceso.
- ☒ d. Espacio de direcciones virtuales del proceso. ✓

La respuesta correcta es: Espacio de direcciones virtuales del proceso.

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuándo es útil la planificación apropiativa?

- ☐ a. Cuando los procesos de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo compartido.
- ☐ b. Cuando los archivos de alta prioridad requieren atención rápida.
- ☐ c. Cuando los enlaces de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo real.
- ☐ d. Todas las demás respuestas son falsas.
- ☒ e. Cuando los procesos de baja prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo real. ❌

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Cuando los procesos de alta prioridad requieren atención rápida y se debe garantizar buenos tiempos de respuesta en sistemas interactivos de tiempo compartido.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las organizaciones básicas de los Sistemas Operativos para multiprocesadores?

- ☒ a. MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES. ✓
- ☐ b. EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES, ORGANIZACIÓN SUPRAESCALAR.
- ☐ c. MAESTRO SATÉLITE, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.
- ☐ d. NINGUNA DE LAS OTRAS OPCIONES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes expresiones no corresponde a microprograma?

- ☐ a. SOFTWARE QUE GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA MEMORIA EN DISCO.
- ☐ b. EL CONJUNTO DE INSTRUCCIONES QUE INTERPRETA DEFINE AL LENGUAJE DE MAQUINA.
- ☐ c. BUSCA LAS INSTRUCCIONES DE LENGUAJE DE MAQUINA PARA EJECUTARLAS COMO UNA SERIE DE PEQUEÑOS PASOS.
- ☒ d. EN CIERTAS MAQUINAS SE IMPLANTA EN EL HARDWARE Y NO ES EN REALIDAD UNA CAPA DISTINTA. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

SOFTWARE QUE GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA MEMORIA EN DISCO.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Algoritmo de detección de bloqueos.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

- ☐ a. Software débilmente acoplado en hardware fuertemente acoplado
- ☐ b. Software fuertemente acoplado en hardware fuertemente acoplado
- ☐ c. Software fuertemente acoplado en hardware débilmente acoplado
- ☒ d. Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado ✓

La respuesta correcta es: Software débilmente acoplado en hardware débilmente acoplado

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia para traducción de direcciones de segmentación?

- ☐ a. Transformación asociativa.
- ☐ b. Transformación directa.
- ☐ c. Transformación asociativa/directa.
- ☒ d. Transformación asociativa/indirecta. ✓

La respuesta correcta es: Transformación asociativa/indirecta.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

LA META ES IMPONER CONDICIONES NO DEMASIADO ESTRUCTURADAS PARA INTENTAR LOGRAR UNA MEJOR UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS. NO PRECONDICIONA AL SISTEMA PARA QUE EVITE TODAS LAS POSIBILIDADES DE QUE SE PRODUZCA UN BLOQUEO. PERMITEN LA APARICIÓN DEL BLOQUEO, PERO SIEMPRE QUE SE PRODUCE UNA POSIBILIDAD DE BLOQUEO, ESTE SE ESQUIVA.

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: EVITACIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

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

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

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el objetivo de la compaginación del almacenamiento?

- ☐ a. Acelerar el acceso al almacenamiento externo.
- ☐ b. Acelerar el acceso al almacenamiento secundario.
- ☒ c. Acelerar el acceso al almacenamiento primario. ✓
- ☐ d. Acelerar el acceso al almacenamiento en buffer.

La respuesta correcta es: Acelerar el acceso al almacenamiento primario.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes aspectos no está relacionado con los bloqueos?

- ☐ a. Bloqueo sin recursos.
- ☒ b. Bloqueo de Shanon. ✓
- ☐ c. Inanición.
- ☐ d. Cerradura de dos fases.

La respuesta correcta es: Bloqueo de Shanon.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia se utiliza para traer una página o segmento al almacenamiento primario?

- ☐ a. Localización.
- ☐ b. Inserción.
- ☒ c. Búsqueda. ✓
- ☐ d. Ejecución.

La respuesta correcta es: Búsqueda.

Pregunta 15

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Con qué trabaja generalmente el sistema operativo?

- ☐ a. Dispositivo.
- ☐ b. Interrupciones de E / S.
- ☐ c. Dispositivos virtuales.
- ☐ d. Controlador del dispositivo.
- ☒ e. Todas las opciones pero en distintos escenarios. ✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Controlador del dispositivo.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL ALMACENAMIENTO VIRTUAL SE CARACTERIZA POR LO SIGUIENTE:

- a) LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO VIRTUAL PERMITEN A LOS PROGRAMAS REFERENCIAR DIRECCIONES QUE NO NECESITAN CORRESPONDER CON LAS DIRECCIONES REALES DISPONIBLES EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO.
- b) LAS "DIRECCIONES VIRTUALES" DESARROLLADAS POR LOS PROGRAMAS EN EJECUCION SON TRADUCIDAS DINÁMICAMENTE POR EL HARDWARE A LAS "DIRECCIONES REALES" DE INSTRUCCIONES Y DATOS DEL ALMACENAMIENTO PRINCIPAL.
- c) LOS PROGRAMAS NO PUEDEN REFERENCIAR ESPACIOS DE DIRECCIONES MUCHO MAYORES QUE LOS ESPACIOS DE DIRECCIONES DISPONIBLES EN EL ALMACENAMIENTO PRIMARIO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- ☐ a. TODAS SON CORRECTAS.
- ☐ b. b) ES INCORRECTA.
- ☐ c. c) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- ☐ d. a) Y c) SON CORRECTAS.
- ☒ e. a) Y b) SON CORRECTAS. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a) Y b) SON CORRECTAS.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo ocurren las condiciones de carrera?

- ☐ a. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS EXCLUSIVOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA PRIMERO. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA ZONA DE EXCLUSIÓN MUTUA.
- ☐ b. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS NO COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES EXCLUSIVAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA.
- ☐ c. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS EXCLUSIVOS Y EL RESULTADO DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA ÚLTIMO. OCURRE CUANDO UN PROCESO TERMINA DE UTILIZAR UNA ZONA DE EXCLUSIÓN MUTUA.
- ☒ d. OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA Y EXACTAMENTE CUÁNDO LO HACE. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES COMPARTIDAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

OCURREN CUANDO DOS O MÁS PROCESOS ESTÁN LEYENDO O ESCRIBIENDO ALGUNOS DATOS COMPARTIDOS Y EL RESULTADO FINAL DEPENDE DE QUIÉN SE EJECUTA Y EXACTAMENTE CUÁNDO LO HACE. OCURRE CUANDO UN PROCESO EMPIEZA A UTILIZAR UNA DE LAS VARIABLES COMPARTIDAS ANTES DE QUE OTRO PROCESO TERMINE DE UTILIZARLA.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las llamadas al sistema?

- ☐ a. Permiten a los programadores solicitar servicios al S.O.
- ☐ b. Permite al S.O. solicitar servicios a los programas.
- ☐ c. Permiten a los usuarios solicitar servicios al S.O.
- ☒ d. Permiten a los programas solicitar servicios al S.O. ✓

La respuesta correcta es: Permiten a los programas solicitar servicios al S.O.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama el tiempo de rotación desde la posición actual hasta la adyacente al cabezal?

- ☒ a. Tiempo de latencia. ✓
- ☐ b. Tiempo de transición.
- ☐ c. Tiempo de espera.
- ☐ d. Tiempo de preparación.

La respuesta correcta es: Tiempo de latencia.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de colocación del almacenamiento?

- ☒ a. Último ajuste. ✓
- ☐ b. Mejor ajuste.
- ☐ c. Peor ajuste.
- ☐ d. Primer ajuste.

La respuesta correcta es: Último ajuste.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué categoría caracteriza a los sistemas distribuidos?

- ☒ a. MIMD. ✓
- ☐ b. MISD.
- ☐ c. SISD.
- ☐ d. SIMD.

La respuesta correcta es: MIMD.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Bloqueo.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de páginas?

- ☒ a. Reposición al azar ponderado. ✓
- ☐ b. Conjuntos de trabajo.
- ☐ c. Principio de optimización.
- ☐ d. FIFO.

La respuesta correcta es: Reposición al azar ponderado.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un nodo-i?

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

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

Pregunta 25

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina la situación en que dos procesos se bloquean en espera de que el otro realice cierta acción?

- ☐ a. Bloqueo sin recursos.
- ☒ b. Bloqueo sincrónico. ✖
- ☐ c. Bloqueo espera dual.
- ☐ d. Bloqueo espera por.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Bloqueo sin recursos.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica permite que un archivo aparezca en más de un directorio?

- ☒ a. Link. ✔
- ☐ b. Redir.
- ☐ c. Crossref.
- ☐ d. Croosdir.

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una categoría de estrategia de administración del almacenamiento?

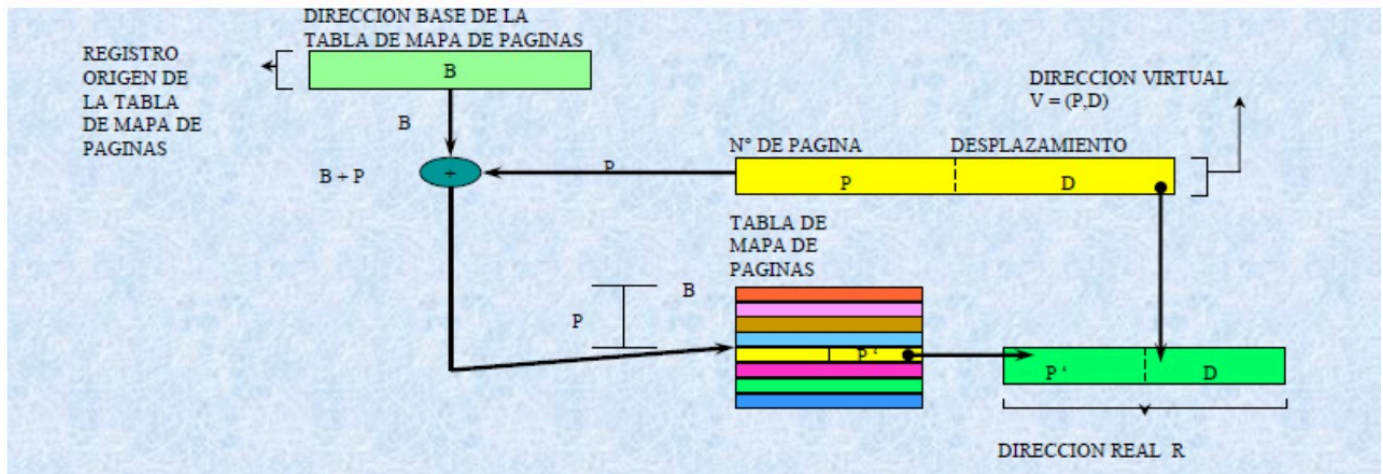
- ☐ a. Reposición.
- ☒ b. Intercalación. ✔
- ☐ c. Búsqueda.
- ☐ d. Colocación.

La respuesta correcta es: Intercalación.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00



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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS SON:

- a) DEFINIR LA "INTERFAZ DEL USUARIO".
- b) COMPARTIR EL HARDWARE ENTRE USUARIOS.
- c) PERMITIR A LOS USUARIOS COMPARTIR LOS DATOS ENTRE ELLOS.
- d) PLANIFICAR RECURSOS ENTRE USUARIOS.
- e) FACILITAR LA ENTRADA/SALIDA.
- f) RECUPERARSE DE LOS ERRORES.
- g) AUTO-REPARAR EL HARDWARE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- ☐ a. TODAS SON INCORRECTAS.
- ☐ b. f) ES INCORRECTA.
- ☐ c. a), b), c), d), f) Y g) SON CORRECTAS.
- ☐ d. TODAS SON CORRECTAS.
- ☒ e. g) ES LA ÚNICA INCORRECTA. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

g) ES LA ÚNICA INCORRECTA.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la manifestación de un proceso en un sistema operativo?

- ☐ a. IOCS.
- ☐ b. Relación memoria - proceso.
- ☐ c. Bloque de asignación.
- ☒ d. Bloque de control de proceso. ✓

La respuesta correcta es: Bloque de control de proceso.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se relacionan las estrategias de colocación?

- ☐ a. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR EN EL DISCO DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.
- ☐ b. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL NODO EN EL SISTEMA DISTRIBUIDO DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.
- ☐ c. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL PROCESADOR DONDE SE EJECUTARÁ UN PROGRAMA NUEVO.
- ☒ d. LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

LAS ESTRATEGIAS DE COLOCACIÓN ESTÁN RELACIONADAS CON LA DETERMINACIÓN DEL LUGAR DE LA MEMORIA DONDE SE COLOCARÁ (CARGARÁ) UN PROGRAMA NUEVO.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Planificación apropiativa.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo realiza el Sistema Operativo las operaciones de E / S?

- ☐ a. Genera un interrupción específica para tal fin.
- ☐ b. Escribe comandos en los dispositivos.
- ☐ c. Despacha un manipulador de interrupciones específico.
- ☒ d. Escribe comandos en los registros de los controladores. ✓
- ☐ e. Todas las opciones son falsas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Escribe comandos en los registros de los controladores.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia determina el lugar del almacenamiento primario que alojará una nueva página?

- ☐ a. Reposición.
- ☐ b. Inserción.
- ☐ c. Búsqueda.
- ☒ d. Colocación. ✓

La respuesta correcta es: Colocación.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Prioridad adquirida.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 39

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DE RED SE CARACTERIZAN POR:

- a) LOS USUARIOS ESTAN CONSCIENTES DE LA EXISTENCIA DE VARIAS COMPUTADORAS CONECTADAS.
- b) C/ MAQUINA EJECUTA SU PROPIO S. O. LOCAL.
- c) SON SIMILARES A LOS S. O. DE UN SOLO PROCESADOR PERO CON EL AGREGADO DE: 1) CONTROLADOR DE INTERFAZ DE LA RED Y SU SOFTWARE DE BAJO NIVEL. 2) SOFTWARE PARA CONEXION Y ACCESO A ARCHIVOS REMOTOS, ETC.
- d) C/ MAQUINA NO EJECUTA SU PROPIO S. O. LOCAL.
- e) SOLO SON FACTIBLES EN SISTEMAS CON MULTIPROGRAMACIÓN.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

a), b) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento ligeramente acoplado?

- ☐ a. TODAS LAS OPCIONES SON VERDADERAS.
- ☐ b. NO INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES. CADA SISTEMA NO TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR DEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS NO PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MÁS CARGADOS.
- ☐ c. INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS DEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO COMPARTIDO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y TAMBIÉN DEPENDIENTEMENTE. LOS SISTEMAS LIGADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS.
- ☒ d. INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS. ✓
- ☐ e. TODAS LAS OPCIONES SON FALSAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS.