

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:30
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:52
Tiempo empleado	21 minutos 28 segundos
Puntos	40,00/40,00
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: RAM remota.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permite la canalización?

- ☐ a. Instrucciones simultáneamente en igual estado de ejecución.
- ☒ b. Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución. ✓
- ☐ c. Procesos simultáneamente en diferentes estados de ejecución.
- ☐ d. Instrucciones secuencialmente en diferentes estados de ejecución.

La respuesta correcta es: Instrucciones simultáneamente en diferentes estados de ejecución.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las formas más comunes de implementar la asignación por bloques en un sistema de archivos?

- ☒ a. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES. ✓
- ☐ b. ENCADENAMIENTO DE LISTAS LIGADAS. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA NODOS-I.
- ☐ c. ÁRBOL DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE CADENAS ORIENTADA HACIA BLOQUES.
- ☐ d. ENCADENAMIENTO DE SEGMENTOS. ENCADENAMIENTO DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA SEGMENTOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

ENCADENAMIENTO DE BLOQUES. ENCADENAMIENTO DE BLOQUES DE ÍNDICE. TRANSFORMACIÓN DE ARCHIVOS ORIENTADA HACIA BLOQUES.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO DE PROGRAMACIÓN DEL BRAZO DEL DISCO TIENE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS?

EL INGRESO DE NUEVAS SOLICITUDES PUEDE DEMORAR LA ATENCIÓN DE LAS MÁS ANTIGUAS. CON UN DISCO MUY CARGADO, EL BRAZO TENDERÁ A PERMANECER A LA MITAD DEL DISCO LA MAYORÍA DEL TIEMPO. LAS SOLICITUDES LEJANAS A LA MITAD DEL DISCO TENDRÁN UN MAL SERVICIO.

- ☐ a. SCAN
- ☐ b. SHF
- ☒ c. SSF ✓
- ☐ d. SCAN-C
- ☐ e. FIFO

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: SSF

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Conjuntos de segmentación.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Planificación apropiativa.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Escribe comandos en los registros de los controladores.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se inicia una RPC?

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

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

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el evento que altera la secuencia de ejecución de instrucciones de un proceso?

- ☐ a. Pipe-line.
- ☐ b. JCL.
- ☐ c. IOCS.
- ☒ d. Interrupción. ✓

La respuesta correcta es: Interrupción.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
DETECCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Implica un estado inseguro la existencia de bloqueo?

- ☐ a. A veces.
- ☐ b. Aleatoriamente.
- ☐ c. Siempre.
- ☒ d. Nunca. ✓

La respuesta correcta es: Nunca.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permite a una unidad obtener la inmediata atención de otra?

- ☐ a. Informe de estado.
- ☐ b. Escrutinio.
- ☒ c. Interrupciones. ✓
- ☐ d. Situación de unidad.

La respuesta correcta es: Interrupciones.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa RAID?

- ☐ a. Acelerador de accesos a disco.
- ☒ b. Arreglo redundante de discos no costosos. ✓
- ☐ c. Conjunto de discos.
- ☐ d. Algoritmo de búsqueda en disco.

La respuesta correcta es: Arreglo redundante de discos no costosos.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

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

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

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL CONJUNTO DE CARACTERÍSTICAS DEFINE MEJOR A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS?

- ☐ a. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS Y DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL Y LA COMUNICACIÓN REMOTA. PUEDE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS DISTINTOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. NO ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.
- ☐ b. PUEDE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO PUEDE COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. PUEDE HABER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.
- ☐ c. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA LOCAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS PUEDE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE PUEDE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA LOCAL DE ARCHIVOS.
- ☒ d. DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

DEBE EXISTIR UN MECANISMO DE COMUNICACIÓN GLOBAL ENTRE LOS PROCESOS. CUALQUIER PROCESO DEBE PODER COMUNICARSE (INTERCAMBIAR INFORMACIÓN) CON CUALQUIER OTRO. NO TIENE QUE HABER DISTINTOS MECANISMOS EN DISTINTAS MÁQUINAS NI DISTINTOS MECANISMOS PARA LA COMUNICACIÓN LOCAL O LA COMUNICACIÓN REMOTA. DEBE EXISTIR UN ESQUEMA GLOBAL DE PROTECCIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DEBE SER LA MISMA EN TODAS PARTES. SE DEBE TENER UNA MISMA INTERFAZ DE LLAMADAS AL SISTEMA EN TODAS PARTES. ES NORMAL QUE SE EJECUTEN NÚCLEOS IDÉNTICOS EN TODAS LAS CPU DEL SISTEMA. ES NECESARIO UN SISTEMA GLOBAL DE ARCHIVOS.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

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

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

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

LA META ES IMPONER CONDICIONES NO DEMASIADO 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. DETECCIÓN DEL BLOQUEO.
- ☒ b. EVITACIÓN DEL BLOQUEO. ✓
- ☐ c. RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO.
- ☐ d. PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: EVITACIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Bloqueo.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué se basa el Modelo Cliente - Servidor?

- ☐ a. Todas las opciones son válidas en distintos entornos.
- ☒ b. Protocolo Solicitud / Respuesta. ✓
- ☐ c. Modelo ISO/OSI.
- ☐ d. Protocolo TCP/IP.
- ☐ e. Protocolo Peer to Peer.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Protocolo Solicitud / Respuesta.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

SEGÚN LA TAXONOMÍA DE FLYNN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS CON VARIAS CPU SE CLASIFICAN EN:

- a) SISD (SINGLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y UN FLUJO DE DATOS): POSEEN UN ÚNICO PROCESADOR.
- b) SIMD (SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN FLUJO DE INSTRUCCIONES Y VARIOS FLUJOS DE DATOS): SE REFIERE A ORDENAR PROCESADORES CON UNA UNIDAD DE INSTRUCCIÓN QUE BUSCA UNA INSTRUCCIÓN E INSTRUYE A UNA UNIDAD DE DATOS PARA QUE LA LLEVEN A CABO EN PARALELO, C / U CON SUS PROPIOS DATOS. SON ÚTILES PARA LOS COMPUTOS QUE REPITEN LOS MISMOS CÁLCULOS EN DISTINTOS CONJUNTOS DE DATOS.
- c) MISD (MULTIPLE INSTRUCTION SINGLE DATA: UN FLUJO DE VARIAS INSTRUCCIONES Y UN SOLO FLUJO DE DATOS): NO SE PRESENTA EN LA PRÁCTICA.
- d) MIMD (MULTIPLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA: UN GRUPO DE COMPUTADORAS INDEPENDIENTES, C / U CON SU PROPIO CONTADOR DEL PROGRAMA, PROGRAMA Y DATOS): ALGUNOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SON DE ESTE TIPO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:


a) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA QUE EL SISTEMA DE ARCHIVOS SÓLO TRABAJA CON DISPOSITIVOS DE BLOQUE ABSTRACTOS?

- ☒ a. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO. 
- ☐ b. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS
- ☐ c. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE MANEJADOR DEL PROCESADOR.
- ☐ d. ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MAYOR NIVEL.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:


ENCARGA LA PARTE DEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO A UN SOFTWARE DE MENOR NIVEL: SOFTWARE MANEJADOR DEL DISPOSITIVO.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la diferencia más importante entre un sistema distribuido y un sistema de un único procesador?

- ☐ a. La comunicación entre los sistemas de archivos.
- ☐ b. La organización de la sincronización.
- ☒ c. La comunicación entre procesos. 
- ☐ d. La protección de la memoria.
- ☐ e. La gestión de la E / S.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

La comunicación entre procesos.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes expresiones no corresponde a microprograma?

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

SOFTWARE QUE GENERALMENTE SE LOCALIZA EN LA MEMORIA EN DISCO.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DE RED SE CARACTERIZAN POR:

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

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a), b) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué categoría caracteriza a los sistemas distribuidos?

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

La respuesta correcta es: MIMD.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Bloqueo sin recursos.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Intercalación.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE OPERACIONES DE E / S, UNA VEZ INICIADA UNA TRANSFERENCIA DEL DISCO: LOS BITS SIGUEN LLEGANDO DEL DISCO CONSTANTEMENTE. NO INTERESA SI EL CONTROLADOR ESTA LISTO O NO PARA RECIBIRLOS. SI EL CONTROLADOR INTENTARA ESCRIBIR LOS DATOS EN LA MEMORIA DIRECTAMENTE, TENDRÍA QUE RECURRIR AL BUS DEL SISTEMA PARA C/U DE LAS PALABRAS (O BYTES) TRANSFERIDAS. EL BUS PODRÍA ESTAR OCUPADO POR OTRO DISPOSITIVO Y EL CONTROLADOR DEBERÍA ESPERAR. SI LA SIGUIENTE PALABRA LLEGARA ANTES DE QUE LA ANTERIOR HUBIERA SIDO ALMACENADA, EL CONTROLADOR LA TENDRÍA QUE ALMACENAR EN ALGUNA PARTE.

¿DÓNDE LA ALMACENARÍA?

- ☐ a. DEPENDE DEL DISPOSITIVO.
- ☒ b. BUFFER INTERNO. ✓
- ☐ c. DEPENDE DEL SISTEMA OPERATIVO.
- ☐ d. BUFFER DEL PROCESO.
- ☐ e. BUFFER EN MEMORIA CACHÉ.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

BUFFER INTERNO.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Planificación garantizada.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una razón del incremento del uso de multiprocesadores?

- ☐ a. Confiabilidad.
- ☒ b. Tiempo de propagación. ✓
- ☐ c. Detección automática del paralelismo.
- ☐ d. Lenguajes para paralelismos explícito.

La respuesta correcta es: Tiempo de propagación.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Transformación asociativa/indirecta.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

- ☐ a. Condiciones de Kaumann.
- ☐ b. Condiciones de Friss.
- ☒ c. Condiciones de Coffman. ✓
- ☐ d. Condiciones de Dijkstra.

La respuesta correcta es: Condiciones de Coffman.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de páginas?

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

La respuesta correcta es: Reposición al azar ponderado.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un respaldo incremental?

- ☐ a. Copia de seguridad de todos los discos.
- ☐ b. Copia de redundancia.
- ☐ c. Copia de seguridad del sistema operativo.
- ☒ d. Copia de seguridad de archivos modificados. ✓

La respuesta correcta es: Copia de seguridad de archivos modificados.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un nodo-i?

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

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

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Búsqueda.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS SE CARACTERIZAN POR:

- a) APARECE ANTE LOS USUARIOS COMO UN S. O. DE UN SOLO PROCESADOR, AUN CUANDO DE SOPORTE A VARIOS PROCESADORES.
- b) LOS USUARIOS SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
- c) LOS USUARIOS NO SON CONSCIENTES DEL LUGAR DONDE SE EJECUTAN SUS PROGRAMAS O DONDE SE ENCUENTRAN SUS ARCHIVOS (LO DEBE ADMINISTRAR EL S. O. AUTOMATICAMENTE).
- d) DEBEN PERMITIR QUE UN PROGRAMA SE EJECUTE MEDIANTE VARIOS PROCESADORES A LA VEZ, MAXIMIZANDO EL PARALELISMO.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a), c) Y d) SON CORRECTAS.