

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:18
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:56
Tiempo empleado	38 minutos 31 segundos
Puntos	38,00/40,00
Calificación	9,50 de 10,00 (95%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las funciones generalmente realizadas por el software independiente del dispositivo?

- ☒ a. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.
- ☐ b. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO.
- ☐ c. INTERFAZ PERSONALIZADA PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.
- ☐ d. INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. INFORME DE ERRORES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
INTERFAZ UNIFORME PARA LOS MANEJADORES DE DISPOSITIVOS. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO. INFORME DE ERRORES.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: SSF

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS SE CARACTERIZAN POR:

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

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DE RED SE CARACTERIZAN POR:

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

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a), b) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Tiempo de latencia.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Escribe comandos en los registros de los controladores.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA RPC PERMITE:

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

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica relacionada con los archivos?

- ☒ a. Calibrate. ✓
- ☐ b. Append.
- ☐ c. Set attributes.
- ☐ d. Get attributes.
- ☐ e. Seek.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Calibrate.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
MAESTRO SATÉLITE, EJECUTIVO SEPARADO PARA CADA PROCESADOR, TRATAMIENTO SIMÉTRICO (O ANÓNIMO) PARA TODOS LOS PROCESADORES.

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Conjunto de trabajo.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

ALGUNAS DEFINICIONES ACEPTADAS SOBRE *PROCESOS* SON:

- a) ES UN PROGRAMA QUE SE ESTA EJECUTANDO.
- b) ES UNA ACTIVIDAD ASINCRONICA.
- c) ES UNA ACTIVIDAD SINCRONICA.
- d) ES AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN "BLOQUE DE CONTROL DE MEMORIA".
- e) ES EL "EMPLAZAMIENTO DEL CONTROL" DE UN PROCEDIMIENTO QUE ESTA SIENDO EJECUTADO.
- f) ES AQUELLO QUE SE MANIFIESTA POR LA EXISTENCIA EN EL S. O. DE UN "BLOQUE DE CONTROL DE PROCESO".
- g) ES AQUELLA ENTIDAD A LA CUAL SON ASIGNADOS LOS PROCESADORES.
- h) ES LA UNIDAD "DESPACHABLE".

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:


c) Y d) SON INCORRECTAS.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento simétrico (MPS)?

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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


Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

¿DÓNDE LA ALMACENARÍA?

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

BUFFER INTERNO.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

DEBIDO A LA AUSENCIA DE MEMORIA COMPARTIDA:

- a) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LA TRANSFERENCIA DE MENSAJES.
- b) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LAS MEMORIAS LOCALES.
- c) NO ES POSIBLE LA SINCRONIZACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.
- d) NO ES POSIBLE LA COMUNICACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- ☐ a. Todas son incorrectas.
- ☐ b. Todas son correctas.
- ☒ c. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✓
- ☐ d. a) Y d) SON CORRECTA
- ☐ e. c) Y d) SON CORRECTAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Bloqueo.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

PARA FAVORECER LA ESCALABILIDAD EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE ACONSEJA UTILIZAR ALGORITMOS DESCENTRALIZADOS. ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS DEBEN TENER DICHOS ALGORITMOS?

- ☒ a. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA LOCAL EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL ✓
- ☐ b. UNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA GLOBAL. EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL EXISTEN MÚLTIPLES MECANISMOS DE SINCRONIZACIÓN.
- ☐ c. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA GLOBAL. EL FALLO DE UNA MÁQUINA ARRUINA EL ALGORITMO. EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL
- ☐ d. NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN PARCIAL ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA COMPARTIDA. EL FALLO DE UNA MÁQUINA ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL EXISTEN MECANISMOS DE SINCRONIZACIÓN ENTRE CPU DISTRIBUIDAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

NINGUNA MÁQUINA TIENE LA INFORMACIÓN COMPLETA ACERCA DEL ESTADO DEL SISTEMA. LAS MÁQUINAS TOMAN DECISIONES SOLO EN BASE A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA LOCAL EL FALLO DE UNA MÁQUINA NO ARRUINA EL ALGORITMO. NO EXISTE UNA HIPÓTESIS IMPLÍCITA DE LA EXISTENCIA DE UN RELOJ GLOBAL

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un proceso?

- ☐ a. Una instancia de usuario.
- ☐ b. Un conjunto de instrucciones.
- ☐ c. Un paradigma.
- ☒ d. Un programa en ejecución. ✓

La respuesta correcta es: Un programa en ejecución.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es útil la planificación apropiativa?

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA DETECCIÓN DEL BLOQUEO ES EL PROCESO DE:

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

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a), Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

EL INTERÉS SE CENTRA EN CONDICIONAR UN SISTEMA PARA QUE ELIMINE TODA POSIBILIDAD DE QUE LOS BLOQUEOS SE PRODUZCAN. LOS MÉTODOS PUEDEN DAR COMO RESULTADO UNA POBRE UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS.

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se relacionan las estrategias de colocación?

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 25

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué se busca con la protección del almacenamiento?

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

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

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Búsqueda.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

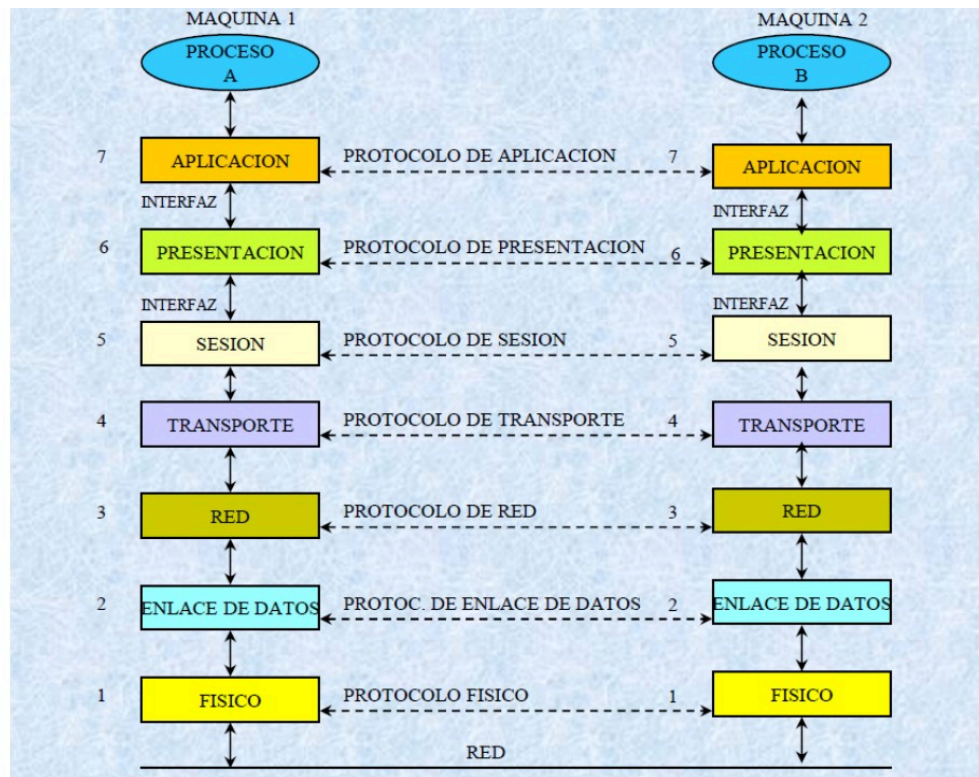
La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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



- ☐ a. CISCO.
- ☐ b. TCP/IP.
- ☒ c. OSI. ✓
- ☐ d. NFS.
- ☐ e. SNA.

Respuesta correcta


La respuesta correcta es:
OSI.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué se basa el Modelo Cliente - Servidor?

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Protocolo Solicitud / Respuesta.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de colocación del almacenamiento?

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

La respuesta correcta es: Último ajuste.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué define mejor a NFS?

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

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

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Tamaño promedio.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA EL BLOQUEO SON (COFFMAN):

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

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

- ☒ a. Idempotentes. ✓
- ☐ b. Paralelas.
- ☐ c. Recursivas.
- ☐ d. Idemsíncronas.

La respuesta correcta es: Idempotentes.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

DETECCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

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

La respuesta correcta es: Condiciones de Coffman.

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:41
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 20:21
Tiempo empleado	39 minutos 14 segundos
Puntos	37,00/40,00
Calificación	9,25 de 10,00 (92,5%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA EL BLOQUEO SON (COFFMAN):

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

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa RAID?

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

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

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permite la canalización?

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

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

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son las colas de retroalimentación de niveles múltiples?

- ☐ a. Un sistema de intercambio entre memoria principal y auxiliar
- ☐ b. Un tipo de planificación de la memoria.
- ☐ c. Un sistema de gestión de E/S.
- ☒ d. Un tipo de planificación del procesador. ✓

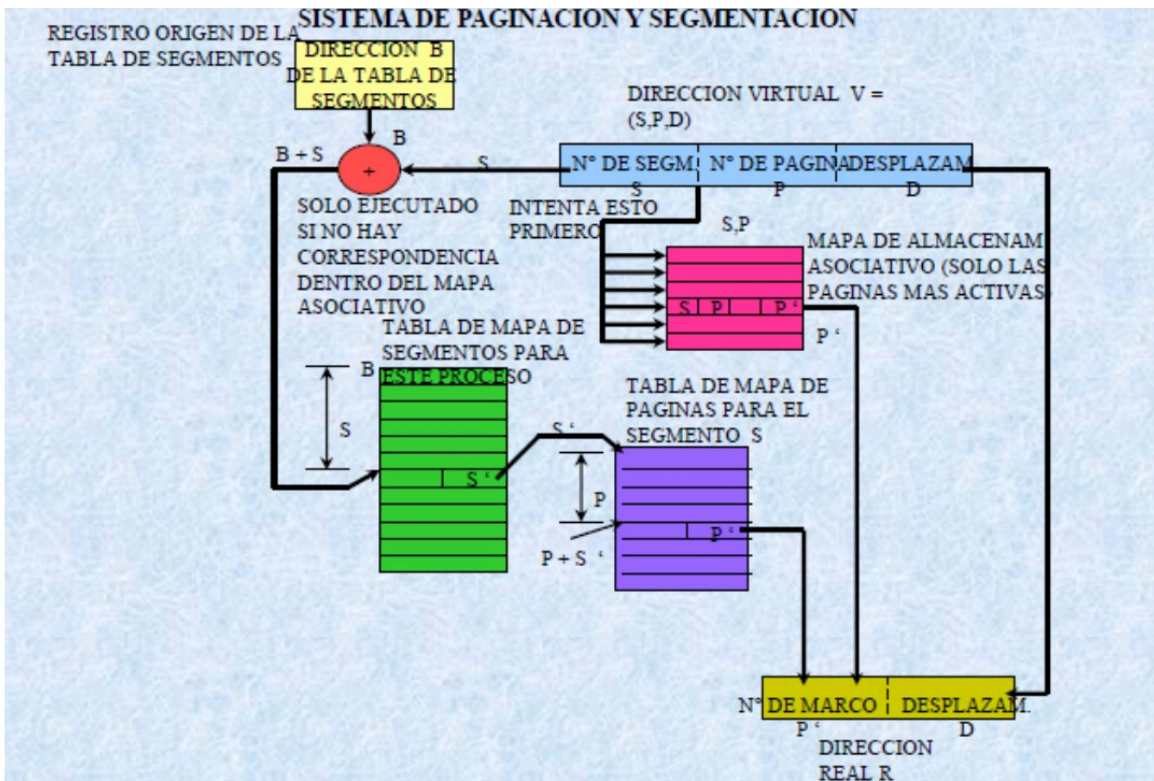
La respuesta correcta es: Un tipo de planificación del procesador.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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



- ☐ a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.
- ☒ b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN. ✓
- ☐ c. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN INDIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN RECURSIVO.
- ☐ d. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.
- ☐ e. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: EVITACIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: SSF

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una conexión dinámica?

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

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

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué puede "comprender" directamente un computador?

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

La respuesta correcta es: Lenguaje de máquina.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

¿DÓNDE LA ALMACENARÍA?

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
BUFFER INTERNO.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS SE CARACTERIZAN POR:

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

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Conjuntos de segmentación.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un respaldo incremental?

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

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

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un descriptor de archivos?

- ☐ a. Información para el acceso en paralelo.
- ☒ b. Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo. ✓
- ☐ c. Información linkeada a procesos del archivo.
- ☐ d. Información para el hipervisor.

La respuesta correcta es: Información que el sistema necesita p/ administrar un archivo.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Link.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LOS SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS SE CARACTERIZAN POR:

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

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 23

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento rígidamente acoplado?

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cuál es el punto de inicio de la conexión dinámica (dynamic binding)?

- ☐ a. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO CLIENTE, QUE INDICA EL NOMBRE DEL CLIENTE, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE REQUIERE.
- ☐ b. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE SINCRONIZACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.
- ☒ c. LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA. ✓
- ☐ d. LA ESPECIFICACIÓN DE LA PRIMITIVA DE COMUNICACIÓN QUE SE UTILIZARÁ.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

LA ESPECIFICACIÓN FORMAL DEL PROCESO SERVIDOR, QUE INDICA EL NOMBRE DEL SERVIDOR, EL NÚMERO DE VERSIÓN Y UNA LISTA DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE PROPORCIONA.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Reentrante.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

DEBIDO A LA AUSENCIA DE MEMORIA COMPARTIDA:

- a) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LA TRANSFERENCIA DE MENSAJES.
- b) TODA LA COMUNICACION EN LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS SE BASA EN LAS MEMORIAS LOCALES.
- c) NO ES POSIBLE LA SINCRONIZACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.
- d) NO ES POSIBLE LA COMUNICACIÓN ENTRE PROCESOS REMOTOS.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- ☐ a. Todas son correctas.
- ☒ b. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✓
- ☐ c. a) Y d) SON CORRECTA
- ☐ d. c) Y d) SON CORRECTAS.
- ☐ e. Todas son incorrectas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Tamaño promedio.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes no es una función del registro de relocalización?

- ☐ a. LA DIRECCION BASE DE UN PROGRAMA EN LA MEMORIA PRINCIPAL SE SITUA EN EL REGISTRO DE RELOCALIZACION.
- ☐ b. PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS PROGRAMAS.
- ☐ c. EL CONTENIDO DEL REG. DE RELOC SE AÑADE A CADA DIRECCION DESARROLLADA POR UN PROGRAMA EN EJECUCION.
- ☒ d. PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS ARCHIVOS. ✓
- ☐ e. PERMITE AL PROGRAMA RESIDIR EN LOCALIZACIONES DIFERENTES A AQUELLAS PARA LAS CUALES FUE TRADUCIDO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

PERMITE RELOCALIZAR DE FORMA DINAMICA LOS ARCHIVOS.

Pregunta 29

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué hace el Sistema Operativo cuando ocurre una interrupción?

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

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

Pregunta 31

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

CUANDO SE UTILIZA TRANSFORMACIÓN DE BLOQUES, LA INFORMACION SE AGRUPA EN "BLOQUES", CARACTERIZÁNDOSE POR LO SIGUIENTE:

- a) EL SISTEMA ESTÁ INFORMADO DEL LUGAR DEL ALMACENAMIENTO REAL DONDE HAN SIDO COLOCADOS LOS BLOQUES DE ALMACENAMIENTO VIRTUAL.
- b) EL SISTEMA APLICATIVO ESTÁ INFORMADO DEL LUGAR DEL ALMACENAMIENTO REAL DONDE HAN SIDO COLOCADOS LOS BLOQUES DE ALMACENAMIENTO REAL.
- c) CUANTO MAYOR SEA EL BLOQUE MAYOR SERÁ LA FRACCIÓN DEL ALMACENAMIENTO REAL QUE DEBE DEDICARSE A CONTENER LA INFORMACIÓN DEL MAPA.
- d) CUANTO MAYOR SEA EL BLOQUE MENOR SERÁ LA FRACCIÓN DEL ALMACENAMIENTO REAL QUE DEBE DEDICARSE A CONTENER LA INFORMACIÓN DEL MAPA.
- e) CON BLOQUES PEQUEÑOS SE REDUCE LA SOBRECARGA DE ALMACENAMIENTO DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN, SE INCREMENTA EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA ENTRE LOS ALMACENAMIENTOS SECUNDARIO Y PRIMARIO Y SE CONSUME MÁS ALMACENAMIENTO REAL, LO QUE PUEDE LIMITAR EL N° DE PROCESOS QUE PUEDEN COMPARTIRLO.
- f) CON BLOQUES GRANDES SE REDUCE LA SOBRECARGA DE ALMACENAMIENTO DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN, SE INCREMENTA EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA ENTRE LOS ALMACENAMIENTOS SECUNDARIO Y PRIMARIO Y SE CONSUME MÁS ALMACENAMIENTO REAL, LO QUE PUEDE LIMITAR EL N° DE PROCESOS QUE PUEDEN COMPARTIRLO.
- g) LOS BLOQUES PUEDEN SER DE TAMAÑO IGUAL ("PAGINAS"), O DIFERENTE ("SEGMENTOS").
- h) SE PUEDEN COMBINAR AMBAS TÉCNICAS: SEGMENTOS DE TAMAÑO FIJO COMPUESTOS DE PÁGINAS DE TAMAÑO VARIABLE.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

b), c), e) Y h) SON INCORRECTAS.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Búsqueda.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la idea principal de RPC?

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

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

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un proceso?

- ☐ a. Un conjunto de instrucciones.
- ☒ b. Un programa en ejecución. ✓
- ☐ c. Una instancia de usuario.
- ☐ d. Un paradigma.

La respuesta correcta es: Un programa en ejecución.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la comunicación en sistemas distribuidos, ¿cómo se denominan las primitivas de bloqueo?

- ☐ a. Primitivas asíncronas.
- ☐ b. Primitivas peer to peer.
- ☐ c. Primitivas diacrónicas.
- ☒ d. Primitivas síncronas. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Primitivas síncronas.

Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

EL INTERÉS SE CENTRA EN CONDICIONAR UN SISTEMA PARA QUE ELIMINE TODA POSIBILIDAD DE QUE LOS BLOQUEOS SE PRODUZCAN. LOS MÉTODOS PUEDEN DAR COMO RESULTADO UNA POBRE UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS.

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
PREVENCIÓN DEL BLOQUEO.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué es aplicable la solución de Peterson?

- ☒ a. Exclusión mutua. ✓
- ☐ b. Recuperación de errores.
- ☐ c. Pipe-line de instrucciones.
- ☐ d. Gestión de interrupciones.

La respuesta correcta es: Exclusión mutua.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LA RPC PERMITE:

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

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué considera la Taxonomía de Flynn?

- ☐ a. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de archivos.
- ☐ b. N° de flujo de procesos y n° de flujo de datos.
- ☒ c. N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos. ✓
- ☐ d. N° de flujo de memoria y n° de flujo de datos.

La respuesta correcta es: N° de flujo de instrucciones y n° de flujo de datos.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Tiempo de latencia.

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 ESTRUCTAS 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.