

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.

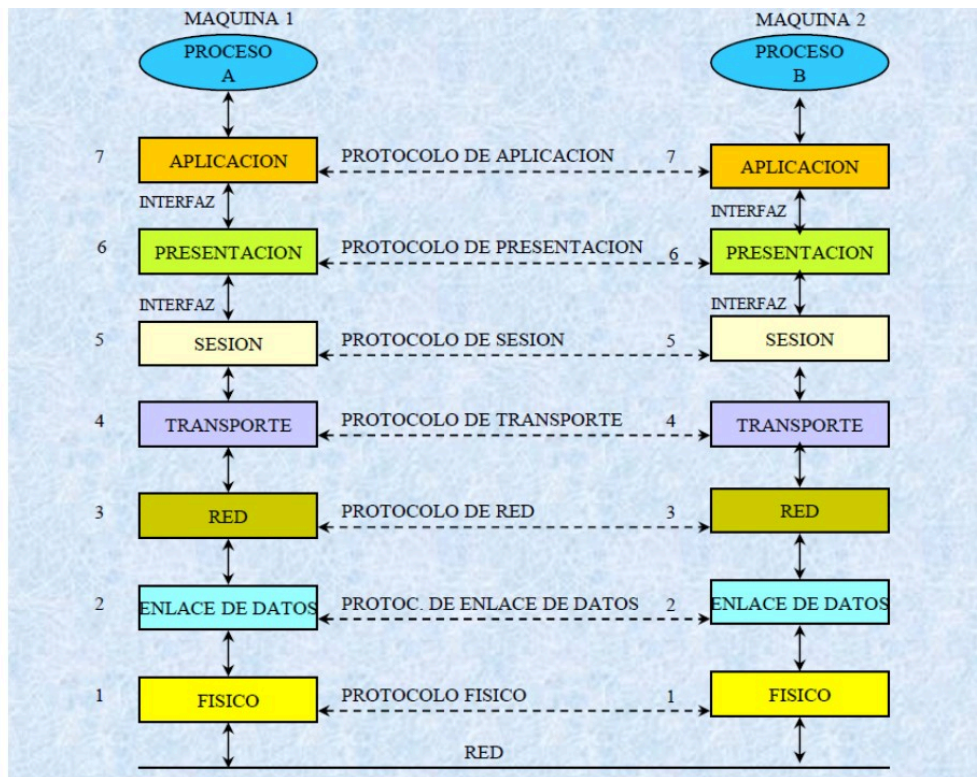
La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

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.