

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. ✓

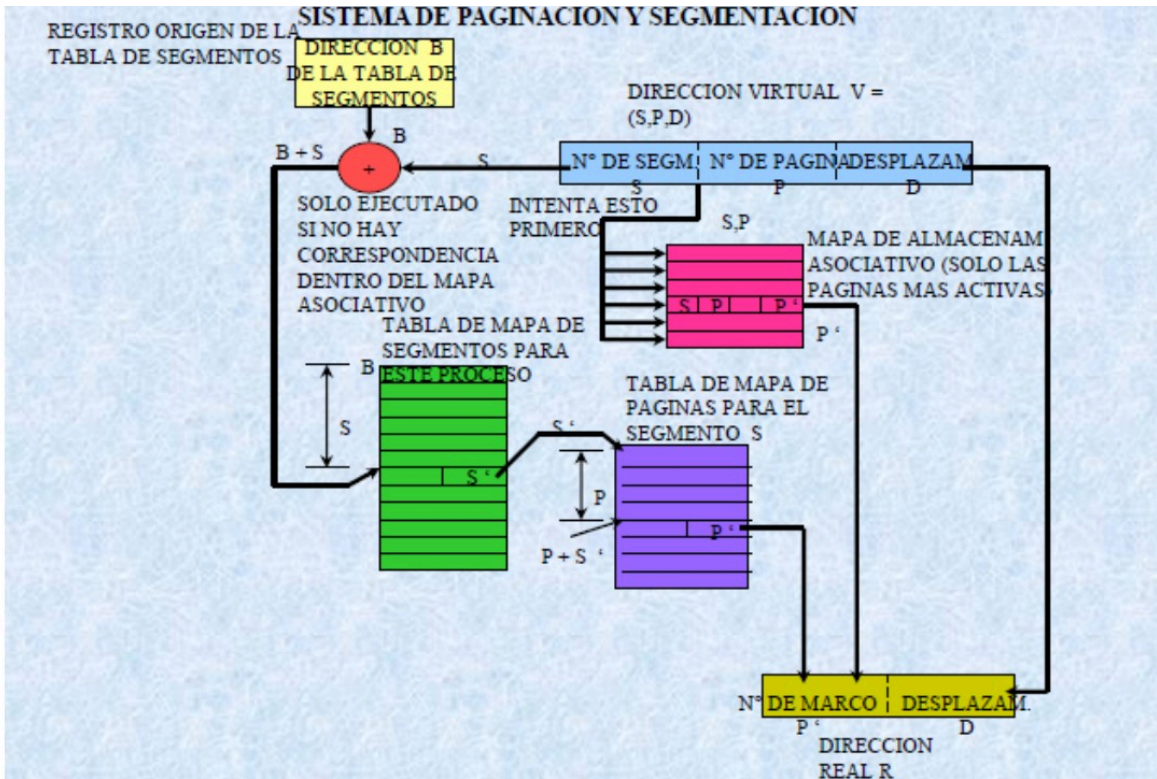
La respuesta correcta es: Un tipo de planificación del procesador.

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.