

Comenzado el	viernes, 27 de septiembre de 2024, 19:47
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 27 de septiembre de 2024, 20:14
Tiempo empleado	27 minutos 1 segundos
Puntos	33,00/40,00
Calificación	8,25 de 10,00 (82,5%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Planificación apropiativa.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye el sistema de archivos de un sistema operativo?

- ☒ a. Administración de la concurrencia. ✓
- ☐ b. Métodos de acceso.
- ☐ c. Administración de archivos.
- ☐ d. Administración del almacenamiento auxiliar.

La respuesta correcta es: Administración de la concurrencia.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Bloqueo.

Pregunta 4

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

TODAS SON CORRECTAS.

Pregunta 5

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. Genera un interrupción específica para tal fin.
- ☐ d. Despacha un manipulador de interrupciones específico.
- ☐ e. Escribe comandos en los dispositivos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Escribe comandos en los registros de los controladores.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento simétrico (MPS)?

- ☐ a. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS PERO EN DISTINTOS ESCENARIOS Y CONFIGURACIONES.
- ☐ b. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES FUNCIONALES INCOMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S NO PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES.
- ☐ c. CADA PROCESADOR POSEE CAPACIDADES DIFERENCIALES COMPLETAS. LOS DISPOSITIVOS DE E/S PUEDEN SER CONECTADOS A CADA UNO DE LOS PROCESADORES SATÉLITES. TODAS LAS LLAMADAS GRUPALES AL SUPERVISOR PUEDEN SER EJECUTADAS EN TODOS LOS PROCESADORES.
- ☒ 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 7

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las llamadas al sistema?

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

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

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué convierte las direcciones virtuales en reales al ejecutar el proceso?

- ☐ a. TAD.
- ☐ b. TDR.
- ☐ c. NGC.
- ☒ d. DAT. ✔

La respuesta correcta es: DAT.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué categoría caracteriza a los sistemas distribuidos?

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

La respuesta correcta es: MIMD.

Pregunta 10

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 PROCESADORES EN LOS CUALES PODRÍA EJECUTAR EN UN ENTORNO DE MULTIPROCESAMIENTO.
- ☐ b. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE ARCHIVOS QUE PRECISA PARA SU EJECUCIÓN.
- ☐ c. TODAS LAS DEFINICIONES MOSTRADAS SON VÁLIDAS.
- ☒ d. 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. ✓
- ☐ 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 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permiten las interrupciones?

- ☐ a. EVITA LA HIPERPAGINACIÓN.
- ☒ b. PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL "ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN. ✓
- ☐ c. PERMITE SALVAR LA DIRECCIÓN DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.
- ☐ d. PERMITE LA SINCRONIZACIÓN CON EL ALGORITMO DE LAMPORT.
- ☐ e. PERMITEN A UN PROCESO OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

PERMITEN A UNA UNIDAD OBTENER LA INMEDIATA ATENCIÓN DE OTRA, DE MANERA QUE LA PRIMERA PUEDA INFORMAR DE UN CAMBIO DE ESTADO. PERMITE SALVAR EL "ESTADO" DE LA UNIDAD INTERRUMPIDA ANTES DE PROCESAR LA INTERRUPCIÓN.

Pregunta 12

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

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

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

Respuesta incorrecta.

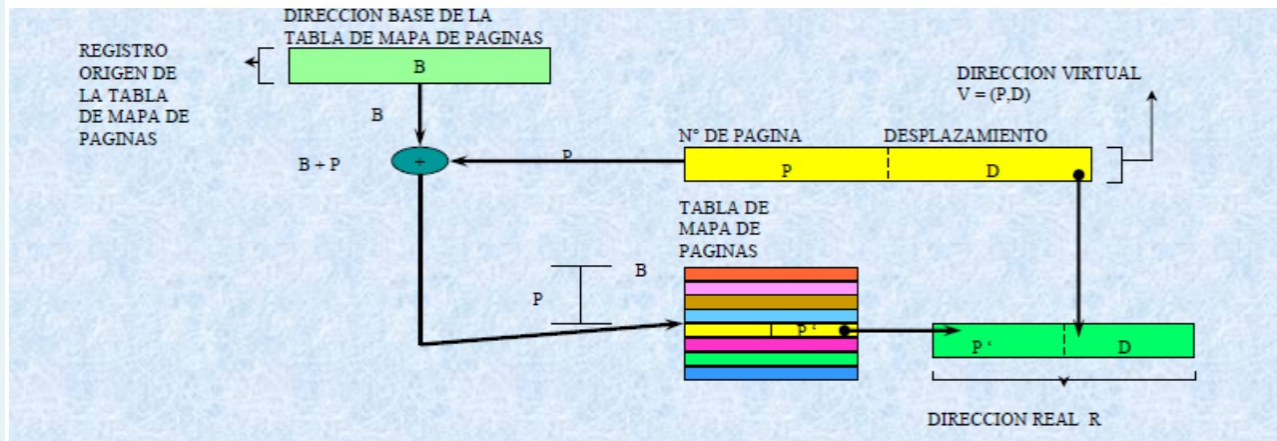
La respuesta correcta es:

Algoritmo de detección de bloqueos.

Pregunta 13

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00



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

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES DE PÁGINAS POR TRANSFORMACIÓN DIRECTA.

Pregunta 14

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 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. ✖
- ☐ c. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA LA INTERRUPCIÓN.
- ☐ d. 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.

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 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de páginas?

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

La respuesta correcta es: Reposición al azar ponderado.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la definición correcta de bloqueo?

- ☒ a. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE. ✓
- ☐ b. UN CONJUNTO DE ARCHIVOS SE BLOQUEA SI CADA ARCHIVO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR UN PROCESO QUE BLOQUEA LOS ARCHIVOS.
- ☐ c. Todas las opciones son inválidas.
- ☐ d. UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI ALGUNOS PROCESOS DEL CONJUNTO ESPERAN UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO.
- ☐ e. UN CONJUNTO DE RECURSOS SE BLOQUEA SI NO SE DISPONE DE PROCESADOR PARA ACCEDERLOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

UN CONJUNTO DE PROCESOS SE BLOQUEA SI CADA PROCESO DEL CONJUNTO ESPERA UN EVENTO QUE SOLO PUEDE SER PROVOCADO POR OTRO PROCESO DEL CONJUNTO. YA QUE TODOS LOS PROCESOS ESTÁN ESPERANDO, NINGUNO REALIZARÁ UN EVENTO QUE PUEDA DESPERTAR A LOS DEMÁS MIEMBROS DEL CONJUNTO, TODOS LOS PROCESOS ESPERARÁN POR SIEMPRE.

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. 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.
- ☐ c. 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.
- ☐ d. 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

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

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LA MULTIPROGRAMACIÓN DE PARTICIÓN VARIABLE SE CARACTERIZA POR LO SIGUIENTE:

- a) LOS PROCESOS OCUPAN TANTO ESPACIO COMO NECESITAN, PERO NO DEBEN SUPERAR EL ESPACIO DISPONIBLE DE MEMORIA.
- b) NO HAY LÍMITES FIJOS DE MEMORIA, POR LO CUAL LA PARTICIÓN DE UN TRABAJO ES SU PROPIO TAMAÑO.
- c) HAY LÍMITES FIJOS DE MEMORIA, POR LO CUAL LA PARTICIÓN DE UN TRABAJO NO ES SU PROPIO TAMAÑO.
- d) SE CONSIDERAN "ESQUEMAS DE ASIGNACION CONTIGUA": UN PROGRAMA DEBE OCUPAR POSICIONES ADYACENTES DE ALMACENAMIENTO.
- e) SE CONSIDERAN "ESQUEMAS DE ASIGNACION VARIABLES": UN PROGRAMA PUEDE OCUPAR POSICIONES ADYACENTES DE ALMACENAMIENTO.
- f) LOS PROCESOS QUE TERMINAN DEJAN DISPONIBLES ESPACIOS DE MEMORIA PRINCIPAL LLAMADOS "AGUJEROS".
- g) LOS PROCESOS QUE TERMINAN DEJAN DISPONIBLES ESPACIOS DE MEMORIA VIRTUAL LLAMADOS "AGUJEROS".

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Interrupción.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa RAID?

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

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

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Implica un estado inseguro la existencia de bloqueo?

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

La respuesta correcta es: Nunca.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la expresión correcta?

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

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

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Calibrate.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de colocación del almacenamiento?

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

La respuesta correcta es: Último ajuste.

Pregunta 25

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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 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 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 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 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 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 incorrecta.

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 26

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

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

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un proceso?

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

La respuesta correcta es: Un programa en ejecución.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un nodo-i?

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

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

Pregunta 29

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A qué está asociada una Tabla de Mapa de Bloques?

- ☐ a. IOCS.
- ☒ b. Dispositivo. ✗
- ☐ c. Programa.
- ☐ d. Proceso.

La respuesta correcta es: Proceso.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

LAS ESTRATEGIAS DE ADMINISTRACIÓN DEL ALMACENAMIENTO SE DIVIDEN EN LAS SIGUIENTES CATEGORIAS:

- a) ESTRATEGIAS DE BUSQUEDA (BUSQUEDA POR DEMANDA Y BUSQUEDA ANTICIPADA).
- b) ESTRATEGIAS DE COLOCACION.
- c) ESTRATEGIAS DE REPOSICION.
- d) ESTRATEGIAS DE INSERCIÓN.
- e) ESTRATEGIAS DE LAMPORT.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a), b) Y c) SON CORRECTAS.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una forma de organización de multiprocesadores?

- ☐ a. Tiempo compartido o bus común.
- ☐ b. Matriz de barras cruzadas e interruptores.
- ☒ c. Pipe-line múltiple diferencial. ✓
- ☐ d. Almacenamiento de interconexión múltiple.

La respuesta correcta es: Pipe-line múltiple diferencial.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son las colas de retroalimentación de niveles múltiples?

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

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

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Búsqueda.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

- ☐ a. NOMBRES DE LOS DISPOSITIVOS. PROTECCIÓN DEL DISPOSITIVO. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. ASIGNACIÓN Y LIBERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE USO EXCLUSIVO.
- ☒ b. 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. ✓
- ☐ c. 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.
- ☐ d. 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.

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 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Bloqueo de Shanon.

Pregunta 36

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. EL PROCESO AL CUAL TRANSFERIR LOS DATOS. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR.
- ☐ c. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. LA DIRECCIÓN EN MEMORIA ADONDE DEBE IR EL BLOQUE. EL NÚMERO DE BYTES POR TRANSFERIR. EL CÓDIGO CORRECTOR DE ERRORES A UTILIZAR.
- ☒ d. LA DIRECCIÓN DEL BLOQUE EN EL DISCO. 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 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Planificación garantizada.

Pregunta 38

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

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 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modo ejecuta el sistema operativo?

- ☐ a. Modo descentralizado.
- ☐ b. Modo aplicativo.
- ☐ c. Modo operativo.
- ☒ d. Modo central o modo de supervisión. ✓

La respuesta correcta es: Modo central o modo de supervisión.

Pregunta 40

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: SSF

