

Comenzado el	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:23
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:56
Tiempo empleado	33 minutos 14 segundos
Puntos	40,00/40,00
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

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. PROPORCIONAR UN TAMAÑO DE BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DISPOSITIVO. USO DE BUFFERS. ASIGNACIÓN DE ESPACIO EN LOS DISPOSITIVOS POR BLOQUES. INFORME DE ERRORES.
- ☒ c. 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. ✓
- ☐ 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 2

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 STF.
- ☐ c. Planificación garantizada ponderada.
- ☒ d. Planificación garantizada. ✓

La respuesta correcta es: Planificación garantizada.

Pregunta 3

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

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 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el escrutinio en el contexto del hardware de un sistema de cómputo?

- ☒ a. TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE. ✓
- ☐ b. TÉCNICA PARA EVALUAR CARGA DE TRABAJO DE LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA DE CÓMPUTOS.
- ☐ c. TÉCNICA QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS.
- ☐ d. TÉCNICA QUE HABILITA LA SINCRONIZACIÓN DE PROCESOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

TÉCNICA QUE PERMITE QUE UNA UNIDAD VERIFIQUE EL ESTADO DE OTRA UNIDAD DE FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE.

Pregunta 5

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. SSF ✓
- ☐ c. SCAN-C
- ☐ d. SCAN
- ☐ e. SHF

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: SSF

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una estrategia de reposición de páginas?

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

La respuesta correcta es: Reposición al azar ponderado.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Conjunto de trabajo.

Pregunta 8

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. Administrador de memoria.
- ☐ c. Caché especial.
- ☐ d. Buffer secundario.

La respuesta correcta es: Cachés monitores y de escritura.

Pregunta 9

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
RECUPERACIÓN MEDIANTE ROLLBACK.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL SIGUIENTE DETALLE CORRESPONDE A LOS PASOS DE UNA LLAMADA A UN PROCEDIMIENTO REMOTO, PERO FALTA UNO DE ELLOS, ¿CUÁL PASO FALTA EN EL DETALLE MOSTRADO?

EL PROCEDIMIENTO CLIENTE LLAMA AL STUB DEL CLIENTE DE LA MANERA USUAL.
EL STUB DEL CLIENTE CONSTRUYE UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO REMOTO.
EL NÚCLEO REMOTO PROPORCIONA EL MENSAJE AL STUB DEL SERVIDOR.
EL STUB DEL SERVIDOR DESEMPACA LOS PARÁMETROS Y LLAMA AL SERVIDOR.
EL STUB DEL SERVIDOR EMPACA EL RESULTADO EN UN MENSAJE Y HACE UN SEÑALAMIENTO AL NÚCLEO.
EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA EL MENSAJE AL NÚCLEO DEL CLIENTE.
EL NÚCLEO DEL CLIENTE DA EL MENSAJE AL STUB DEL CLIENTE.
EL STUB DESEMPACA EL RESULTADO Y REGRESA AL CLIENTE.

- ☐ a. EL STUB DEL SERVIDOR VERIFICA EL RESULTADO.
- ☐ b. EL NÚCLEO REMOTO ENVÍA UN MENSAJE DE CONFIRMACIÓN AL NÚCLEO DEL CLIENTE.
- ☐ c. EL STUB DEL CLIENTE EMPACA EL RESULTADO Y ENVÍA UNA CONFIRMACIÓN.
- ☒ d. EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

EL SERVIDOR REALIZA EL TRABAJO Y REGRESA EL RESULTADO AL STUB.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué permite la canalización?

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

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

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un nodo-i?

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

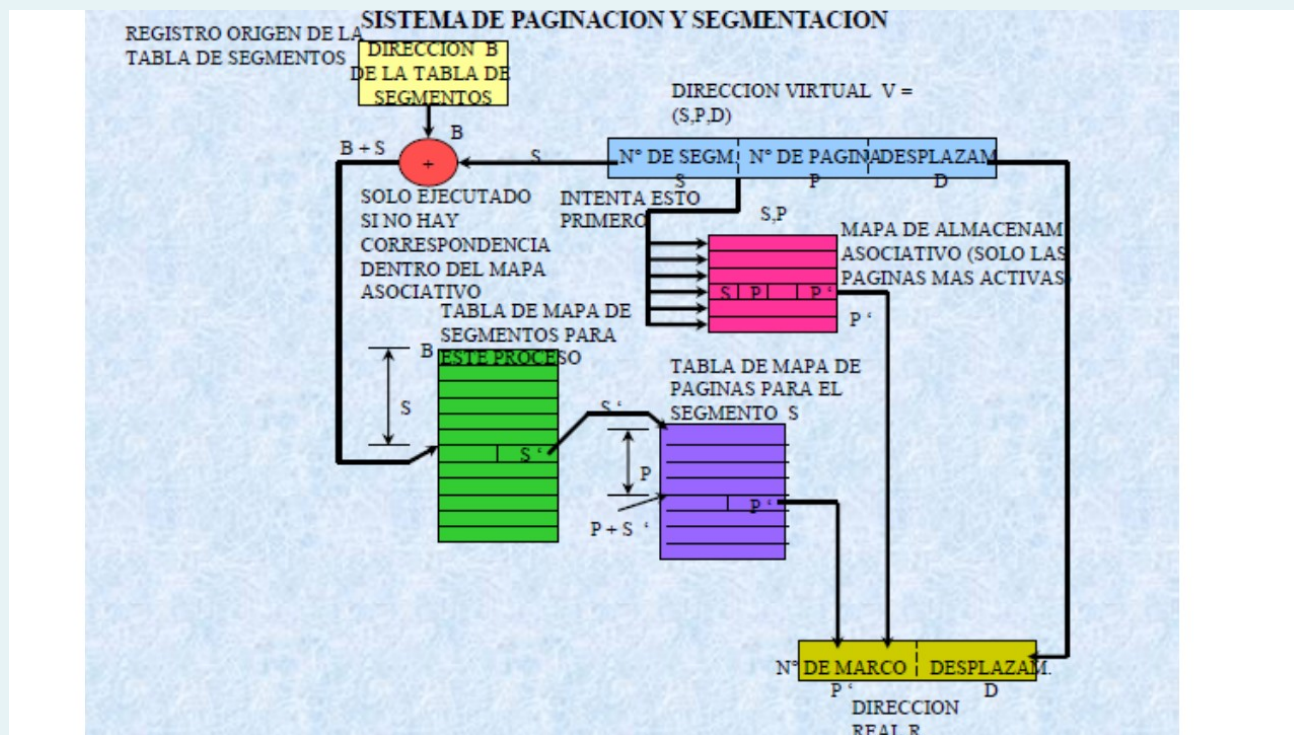
La respuesta correcta es: Una tabla asociada a un archivo.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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



- ☒ a. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES VIRTUALES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / DIRECTA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN. ✓
- ☐ b. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON COMBINACIÓN DE TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA / INDIRECTA 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 VIRTUALES CON TRANSFORMACIÓN ASOCIATIVA DENTRO DE UN SISTEMA DE PAGINACIÓN Y SEGMENTACIÓN.
- ☐ e. TRADUCCIÓN DE DIRECCIONES CON TRANSFORMACIÓN DIRECTA 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 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL *MODELO DE PROCESOS* SE CARACTERIZA POR:

- a) TODO EL SOFTWARE EJECUTABLE, INCLUSIVE EL S. O., SE ORGANIZA EN VARIOS PROCESOS SECUENCIALES O PROCESOS.
- b) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION Y A LOS VALORES ACTIVOS DEL CONTADOR, REGISTROS Y VARIABLES DEL MISMO.
- c) UN PROCESO INCLUYE AL PROGRAMA EN EJECUCION.
- d) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU VIRTUAL.
- e) CONCEPTUALMENTE CADA PROCESO TIENE SU PROPIA CPU REAL.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

c) Y e) SON INCORRECTAS.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Administración de la concurrencia.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Bloqueo de Shanon.

Pregunta 17

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 espera.
- ☐ c. Tiempo de transición.
- ☐ d. Tiempo de preparación.

La respuesta correcta es: Tiempo de latencia.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las llamadas al sistema ...

- ☐ a. Permiten la transmisión de instrucciones.
- ☐ b. Permiten a los dispositivos comunicarse con los programas.
- ☐ c. Permiten la sincronización de relojes físicos.
- ☐ d. Todas las opciones son válidas.
- ☒ e. Permiten a los programas comunicarse con el Sistema Operativo y solicitarle servicios. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Permiten a los programas comunicarse con el Sistema Operativo y solicitarle servicios.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué estrategia determina el lugar del almacenamiento primario que alojará una nueva página?

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

La respuesta correcta es: Colocación.

Pregunta 20

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 sistema de gestión de E/S.
- ☐ c. Un tipo de planificación de la memoria.
- ☒ d. Un tipo de planificación del procesador. ✓

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

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa RAID?

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

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

Pregunta 22

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 TEMPORIZACIÓN.
- ☐ b. BLOQUES DE CONTROL DE REDUNDANCIA. BLOQUES DE LISTAS INVERTIDAS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES DAÑADOS.
- ☐ c. BLOQUES DE NODOS-I. BLOQUES DE DIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES. BLOQUES DE SINCRONIZACIÓN.
- ☐ d. BLOQUES DE SUBDIRECTORIOS. BLOQUES DE LA LISTA DE BLOQUES LIBRES.
- ☒ 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 23

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:


a), c) Y d) SON CORRECTAS.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

- ☐ a. TODAS LAS DEFINICIONES MOSTRADAS SON VÁLIDAS.
- ☒ b. 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. 
- ☐ 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 PÁGINAS DE MEMORIA Y BLOQUES DE ARCHIVOS QUE EL PROCESO UTILIZA.
- ☐ e. EL VERDADERO CONJUNTO DE TRABAJO DE UN PROCESO ES EL CONJUNTO DE PROCESADORES EN LOS CUALES PODRÍA EJECUTAR EN UN ENTORNO DE MULTIPROCESAMIENTO.

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 25

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 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 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 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.
- ☒ 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 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.

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 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Reentrante.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Implica un estado inseguro la existencia de bloqueo?

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

La respuesta correcta es: Nunca.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un descriptor de archivos?

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

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

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: RAM remota.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza al multiprocesamiento ligeramente acoplado?

- ☐ a. INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS DEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO COMPARTIDO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y TAMBIÉN DEPENDIENTEMENTE. LOS SISTEMAS LIGADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS.
- ☐ b. TODAS LAS OPCIONES SON VERDADERAS.
- ☒ c. INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS. ✓
- ☐ d. NO INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES. CADA SISTEMA NO TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR DEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS NO PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MÁS CARGADOS.
- ☐ e. TODAS LAS OPCIONES SON FALSAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

INCLUYE LA CONEXIÓN DE DOS O MÁS SISTEMAS INDEPENDIENTES POR MEDIO DE UN ENLACE DE COMUNICACIÓN. CADA SISTEMA TIENE SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAMIENTO. LOS SISTEMAS PUEDEN FUNCIONAR INDEPENDIENTEMENTE Y SE COMUNICAN CUANDO SEA NECESARIO. LOS SISTEMAS SEPARADOS PUEDEN ACCEDER A LOS ARCHIVOS DE LOS OTROS E INTERCAMBIAR TAREAS A PROCESADORES MENOS CARGADOS.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA ROBO DE CICLO?

- ☐ a. TODAS SON INCORRECTAS.
- ☐ b. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL USUARIO.
- ☐ c. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO.
- ☒ d. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S. ✓
- ☐ e. SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE LOS PROCESOS PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BLOQUE DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO, SE DA PRIORIDAD A LOS PROCESOS DEL SISTEMA OPERATIVO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

SIGNIFICA QUE EN LA COMPETENCIA ENTRE EL PROCESADOR Y LOS CANALES PARA ACCEDER A UN DETERMINADO BANCO DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO (MEMORIA PRINCIPAL), SE DA PRIORIDAD A LOS CANALES: SE OPTIMIZA EL USO DE LOS DISPOSITIVOS DE E / S.

Pregunta 32

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. Recursivas.
- ☐ c. Paralelas.
- ☐ d. Idemsíncronas.

La respuesta correcta es: Idempotentes.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué hace el Sistema Operativo cuando ocurre una interrupción?

- ☐ a. OBTIENE EL CONTROL, SALVA EL ESTADO DEL PROCESO INTERRUMPIDO (GENERALMENTE EN SU BLOQUE DE CONTROL DE PROCESOS), ANALIZA 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. 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 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 correcta

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 34

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Pregunta 35

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. 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. ✓
- ☐ b. 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.
- ☐ c. 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.
- ☐ d. 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.

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 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿PORQUÉ SE DICE QUE NFS ES UN EJEMPLO DE SOFTWARE DÉBILMENTE ACOPLADO EN HARDWARE DÉBILMENTE ACOPLADO?

- ☐ a. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.
- ☒ b. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS. ✓
- ☐ c. TODAS LAS COMPUTADORAS EJECUTAN EL MISMO SISTEMA OPERATIVO. NO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE HACERSE SEGÚN CUALQUIER PROTOCOLO ESPECÍFICO.
- ☐ d. CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE DISCOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR PUEDE OBEDECER A CUALQUIER PROTOCOLO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

CADA COMPUTADORA PUEDE EJECUTAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO. SOLO SE DISPONE DE UN SISTEMA COMPARTIDO DE ARCHIVOS. EL TRÁFICO CLIENTE SERVIDOR DEBE OBEDECER LOS PROTOCOLOS NFS.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las condiciones necesarias para un bloqueo?

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

La respuesta correcta es: Condiciones de Coffman.

Pregunta 38

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 = búsqueda + latencia.
- ☐ d. Tiempo de E/S = latencia + transmisión.

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

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una operación típica de directorios?

- ☐ a. Link.
- ☐ b. Unlink.
- ☒ c. Optimize. ✓
- ☐ d. Closedir.
- ☐ e. Opendir.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Optimize.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué puede "comprender" directamente un computador?

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

La respuesta correcta es: Lenguaje de máquina.