**Tema 4: Gestión de Memoria**

**Pregunta 1**

[Direcciones físicas y lógicas] En los sistemas multiprogramación actuales, el código ejecutable que se carga en memoria hace referencia a direcciones físicas.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

En los sistemas actuales el código hace referencia a direcciones lógicas que deben ser traducidas a direcciones físicas en el momento de la ejecución.

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Traducción de direcciones] En los sistemas multiprogramación actuales, la función de traducción la lleva a cabo el sistema operativo a través de su módulo de gestión de memoria.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

La traducción la lleva a cabo el hardware a través de la Unidad de Gestión de Memoria.

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 3**

Incorrecta

Puntúa -0,50 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Protección de memoria] En los sistemas multiprogramación actuales, el mecanismo de protección de memoria evita el acceso incontrolado a los ficheros del disco

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Protección de memoria] En los sistemas multiprogramación actuales, la detección de violaciones en el acceso a memoria entre procesos es una tarea del sistema operativo.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Este mecanismo está controlado por el hardware a través de la Unidad de Gestión de Memoria (MMU).

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 5**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Traducción de direcciones] Si la traducción de direcciones se lleva a cabo en el momento de la carga, el proceso no podrá ser cambiado de sitio durante su ejecución.

Seleccione una:

a. Verdadero

Puesto que el código ya trabaja con direcciones físicas.

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Funciones del Sistema de Gestión de Memoria] El gestor de memoria debe encargarse de conocer y gestionar los espacios libres y ocupados que existen en memoria principal.

Seleccione una:

a. Verdadero

Son operaciones básicas del gestor de memoria

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 7**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Funciones del Sistema de Gestión de Memoria] El gestor de memoria del sistema operativo debe llevar a cabo la traducción de direcciones de un proceso sin intervención del hardware.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

La Traducción de memoria la realiza el hardware. El gestor de memoria prepara la traducción y gestiona los posibles errores.

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 8**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Funciones del Sistema de Gestión de Memoria]El gestor de memoria del sistema operativo se ocupa de liberar la memoria asignada a un proceso cuando éste finaliza

Seleccione una:

a. Verdadero

La liberación de memora es una de sus tareas

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 9**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Traducción de direcciones] La traducción de direcciones durante la carga del proceso se realiza por software enteramente, mientras que la traducción dinámica la lleva a cabo el hardware en tiempo de ejecución (con intervención esporádica del software).

Seleccione una:

a. Verdadero

Así es

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 10**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Direcciones de memoria] En un sistema de gestión de memoria real, direcciones lógicas y físicas son equivalentes.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Las direcciones lógicas son relativas a la imagen del proceso. Las físicas son relativas a la memoria física del ordenador.

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 11**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Principio de localidad] El principio de localidad de referencias hace que sea posible ejecutar instrucciones de un programa sin que éstas pasen por memoria principal.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Para que se pueda ejecutar una instrucción deberá pasar siempre antes por memoria principal

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 12**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Esquemas de asignación de memoria real] En un esquema de asignación de particiones fijas el grado de multiprogramación (número de procesos cargados en memoria principal en el sistema) depende del tamaño de los procesos.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

En este tipo de sistemas, el grado de multiprogramación depende del número de particiones con que se configure el sistema

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 13**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Esquemas de asignación de memoria real] En un esquema de asignación de particiones variables el grado de multiprogramación depende del tamaño de los procesos.

Seleccione una:

a. Verdadero

Cuanto más grandes sean los procesos menos caben simultáneamente en memoria

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 14**

Incorrecta

Puntúa -0,50 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Esquemas de asignación de memoria real] En un esquema de asignación de particiones variables a medida que evoluciona en el tiempo el sistema, se producirán huecos libres pero pequeños lo que constituyen la denominada “fragmentación externa”.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 15**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Esquemas de asignación de memoria real] En un esquema de asignación de memoria real con particiones fijas, la determinación del número y tamaño de las particiones la lleva a cabo el administrador en el momento del arranque y así permanece hasta que se apague la máquina.

Seleccione una:

a. Verdadero

Así es

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 16**

Incorrecta

Puntúa -0,50 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Esquemas de asignación de memoria real] En un esquema de asignación de memoria real con particiones fijas, si un proceso necesita más memoria de la que tiene asignada en su partición, puede solicitar un aumento del tamaño de la misma. Esta operación sería sencilla y eficiente.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 17**

Incorrecta

Puntúa -0,50 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Esquemas de asignación de memoria real] Un esquema de asignación de memoria real con particiones fijas no presenta problemas de fragmentación externa.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 18**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Esquemas de asignación de memoria real] Un esquema de asignación de memoria real con particiones fijas no presenta problemas de fragmentación interna.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Se trata del espacio sobrante dentro de la partición en la que se guarda un proceso. No podrá ser utilizada por otro proceso

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 19**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Esquemas de asignación de memoria real] En un esquema de asignación de memoria real con particiones variables, la determinación del número y tamaño de las particiones lo lleva a cabo el administrador en el momento del arranque y así permanece hasta que se apague la máquina.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

El número y tamaño de las particiones va variando dinámicamente a medida que se cargar y descargan procesos

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 20**

Incorrecta

Puntúa -0,50 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Esquemas de asignación de memoria real] Un esquema de asignación de memoria real con particiones variables, no presenta problemas de fragmentación externa.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

c. Las particiones se ajustan al tamaño de los procesos, por tanto las pequeñas zonas de memoria libre están fuera de las particiones y provocan fragmentación externa.

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 21**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Esquemas de asignación de memoria real] Un esquema de asignación de memoria real con particiones variables, no presenta problemas de fragmentación interna.

Seleccione una:

a. Verdadero

El tamaño de las particiones es igual al tamaño de los procesos

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 22**

Incorrecta

Puntúa -0,50 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Esquemas de asignación de memoria real] En un esquema de gestión de memoria real con paginación, la traducción de direcciones la realiza el hardware, pero la protección de memoria contra accesos a otros espacios de direcciones, la realiza el sistema operativo.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 23**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Esquemas de asignación de memoria real] En un esquema de gestión de memoria real con segmentación, el espacio de direcciones lógicas de un proceso va desde la dirección 0 hasta la máxima asignada al proceso.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Las direcciones lógicas son relativas a cada segmento

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 24**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Esquemas de asignación de memoria real] En un esquema de gestión de memoria real con segmentación es necesaria una tabla por cada segmento existente en el proceso.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Es necesaria una tabla de segmentos, con una entrada por cada segmento que tenga el proceso

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 25**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Memoria Virtual] En un esquema de gestión de memoria virtual el tamaño de los procesos que se ejecutan sólo está limitado por el número de bytes del bus de direcciones.

Seleccione una:

a. Verdadero

El tamaño de los procesos no depende del tamaño de la memoria. Si se puede direccionar se puede usar.

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 26**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Memoria Virtual] En un esquema de gestión de memoria virtual se mejora el grado de multiprogramación frente al esquema de memoria real.

Seleccione una:

a. Verdadero

Se asigna un pequeño espacio por proceso, no tan grande como el proceso completo, lo que permite cargar más procesos simultáneamente.

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 27**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Memoria Virtual] La gestión de memoria virtual es transparente al programador

Seleccione una:

a. Verdadero

Los programas no tienen que preocuparse por cargar y descargar páginas o segmentos del proceso

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 28**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Memoria Virtual] La técnica de memoria virtual traslada temporalmente procesos completos a memoria secundaria durante la ejecución de los mismos.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

c. La técnica de trasladar procesos completos a memoria secundaria se llama swapping.

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 29**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Memoria Virtual] En un sistema con gestión de memoria virtual todo el espacio de direcciones de un proceso se carga en memoria para poder ser ejecutado, pero no necesariamente en posiciones físicamente consecutivas

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

No será necesario que se cargue todo el proceso

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 30**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Memoria Virtual] En un sistema de gestión de memoria virtual, para que se ejecute una instrucción de un proceso no es necesario que se encuentre cargada en memoria principal.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Siempre será necesario que esté cargada en memoria la instrucción que se ejecuta

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 31**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Memoria Virtual con paginación] En un esquema de gestión de memoria virtual con paginación, la tabla de páginas de un único nivel tiene tan sólo una entrada por cada página existente en memoria principal

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Tiene una entrada por cada página en que se divide el proceso, esté o no en memoria principal

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 32**

Incorrecta

Puntúa -0,50 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Memoria Virtual con paginación] Los marcos y las páginas pueden ser de tamaños diferentes.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 33**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Memoria Virtual con paginación] En cada entrada de la tabla de páginas, además del número de marco se guarda información de página referenciada, página modificada, etc.

Seleccione una:

a. Verdadero

Así es

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 34**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Almacenamiento de la Tabla de Páginas] La TLB almacena la tabla completa de páginas del proceso que se está ejecutando

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Guarda un trozo de la tabla de páginas. Las TLBs no son tan grandes para que quepa toda la tabla

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 35**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Almacenamiento de la tabla de páginas] En un sistema con tabla de páginas de dos niveles existirán sólo aquellas tablas de segundo nivel que contengan alguna dirección a la que se haya hecho referencia en la ejecución del programa.

Seleccione una:

a. Verdadero

Sólo se crean las tablas de páginas necesarias. El primer nivel, sin embargo es esencial

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 36**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Tablas de páginas multinivel] Las tablas de páginas multinivel no tienen ventajas sobre las tablas de páginas planas, puesto que su utilización es más compleja

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Tienen como ventaja el ahorro de espacio puesto que sólo se crean aquellas páginas que se van referenciando

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 37**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Tablas de páginas multinivel] El ahorro de memoria es una ventaja de las tablas de páginas multinivel, puesto que sólo se crean las tablas de páginas que apuntan a páginas usadas dentro del espacio de direcciones del proceso

Seleccione una:

a. Verdadero

Así es

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 38**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Tablas de páginas multinivel] En las tablas de páginas multinivel, la traducción de páginas es más sencilla que las tablas de páginas de un único nivel

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Cuando hay un fallo de página, el Sistema debe buscar en varias tablas en lugar de una.

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 39**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Funcionamiento tabla de páginas multinivel] Sea un procesador con una dirección lógica de 32 bits, un tamaño de página de 4KB y tal que cada entrada de la tabla de páginas ocupa 4 bytes. Supóngase que se usa una tabla de páginas de 2 niveles. Si se le asigna a cada proceso todo el espacio direccionable, el número de páginas del proceso será 2 elevado a 30 de páginas.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

El espacio es 2 elevado a 32 bytes correspondiente a 2 elevado a 20 páginas

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 40**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Funcionamiento tabla de páginas multinivel] Sea un procesador con una dirección lógica de 32 bits, un tamaño de página de 4KB y tal que cada entrada de la tabla de páginas ocupa 4 bytes Si el procesador utiliza un esquema de tablas de páginas de 2 niveles con 10 bits de la dirección dedicados a cada nivel. El tamaño de la tabla de páginas de primer nivel es de 4KB

Seleccione una:

a. Verdadero

El número de entradas es 2 elevado a 10, y cada entrada ocupa 4 bytes. Además, la tabla de páginas ocupa el tamaño de una página, que es 4 KB.

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 41**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Funcionamiento tabla de páginas multinivel] Sea un procesador con una dirección lógica de 32 bits, un tamaño de página de 4KB y tal que cada entrada de la tabla de páginas ocupa 4 bytes Si el proceso utiliza sólo los 12 MB de la parte superior de su mapa y 4 MB de la parte inferior, el proceso sólo necesita 4 tablas de páginas de segundo nivel. Sólo 4 entradas de la tabla de páginas de primer nivel estarían marcadas como válidas.

Seleccione una:

a. Verdadero

Las tres primeras tablas de segundo nivel referencian a las 12 primeras MB y la última a las 4 MB del final.

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 42**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Fallos de página] En un sistema de paginación por demanda, el sistema operativo trae páginas a memoria siempre que lo desee el usuario

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Las páginas son cargadas cada vez que ocurre un fallo de página.

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 43**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Fallos de página] El fallo de página, al igual que la traducción de direcciones, lo gestiona la Unidad de Gestión de Memoria (MMU), por tanto el hardware.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

El fallo de página es manejado por el Sistema Operativo, el cual es responsable de llevar las páginas a memoria y buscar un marco para ellas.

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 44**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Política de reemplazo] El algoritmo de reemplazo de páginas selecciona una página a expulsar de memoria principal.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 45**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Política de reemplazo] El algoritmo óptimo sirve para comparar el rendimiento de otros algoritmos realizables

Seleccione una:

a. Verdadero

El algoritmo óptimo es impracticable porque requiere conocimiento futuro.

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 46**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Política de reemplazo] En una estrategia de reemplazo global, se busca una página a reemplazar de entre todas las páginas cargadas del proceso que produjo el fallo de página.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

En este caso es un remplazo local. En el global el sistema operativo busca una página a partir de un conjunto de marcos de memoria principal

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 47**

Incorrecta

Puntúa -0,50 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Política de reemplazo] Con el algoritmo de reemplazo FIFO el sistema operativo mantiene una lista de las páginas que están en memoria ordenadas por el tiempo que llevan residentes.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 48**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Política de reemplazo] El algoritmo de la segunda oportunidad, elige la primera página que tenga el bit de referencia activo para ser reemplazada

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Si está activo, lo desactiva y continua la búsqueda hasta que encuentre una página con ese bit desactivado

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 49**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Política de reemplazo] En el algoritmo del reloj, si el reemplazo es local, existirá una lista circular por cada proceso, con tantas entradas como marcos sean asignados al proceso.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 50**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Política de reemplazo] En el algoritmo LRU se reemplaza la página que más tiempo lleva en memoria sin ser referenciada.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 51**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Política de reemplazo] El algoritmo LRU es fácil de implementar pero no resulta muy eficiente

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Es eficiente pero difícil de implementar, porque hay que guardar el tiempo de acceso para cada acceso a memoria

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 52**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Política de reemplazo] Para implementar el algoritmo LRU se puede utilizar un contador de referencias que cuente el número de referencias que se hacen a cada página.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Es necesario un campo que indique el momento en el cual se ha hecho referencia a una página

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 53**

Incorrecta

Puntúa -0,50 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Política de reemplazo] En el algoritmo LRU sufre la anomalía de Belady.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 54**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Buffering de páginas] En un sistema que utilice una estrategia de “buffering de páginas”, el algoritmo de reemplazo no se produce tras un fallo de página, sino cuando el número de marcos libres disminuye por debajo de un cierto umbral.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 55**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Buffering de páginas] En un sistema que utilice estrategia de “buffering de páginas”, existe una lista de páginas libres y una lista de páginas modificadas, que están libres pero aún no han sido grabadas a disco.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 56**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Buffering de páginas] En un sistema que utilice estrategia de “buffering de páginas”, es posible que se produzca un fallo de páginas y no haya que ir al disco a cargar la página referida

Seleccione una:

a. Verdadero

Es posible que la página esté en memoria en la lista de páginas libres o modificadas. En ese caso la página se recupera, abandona esa lista y pasa a la lista de páginas del proceso residente.

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 57**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Uso de políticas de reemplazo] En un sistema de gestión de memoria basado en paginación por demanda pura, con tamaño de página 1024 bytes, un proceso genera la siguiente secuencia de direcciones: 1523, 3000, 3580, 4624, 3001, 2000, 5613, 6200, 3002, 2001, 3003, 3581, 7613, 6333, 3582, 3004, 2003, 3005, 3583, 6400. Suponiendo que el proceso tiene asignados 4 marcos de página, se producen 9 fallos de página con un algoritmo LRU de reemplazo de páginas.

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Se producen 10 fallos de página

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 58**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Uso de políticas de reemplazo] En un sistema de gestión de memoria basado en paginación por demanda pura, con tamaño de página 1024 bytes, un proceso genera la siguiente secuencia de direcciones: 1523, 3000, 3580, 4624, 3001, 2000, 5613, 6200, 3002, 2001, 3003, 3581, 7613, 6333, 3582, 3004, 2003, 3005, 3583, 6400. Suponiendo que el proceso tiene asignados 4 marcos de página, con el algoritmo óptimo hay menos fallos que con el LRU

Seleccione una:

a. Verdadero

Esto siempre será así (como mucho otros algoritmos pueden igualar el rendimiento del óptimo). En este caso, el algoritmo óptimo provoca 7 fallos de página.

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 59**

Incorrecta

Puntúa -0,50 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Uso de políticas de reemplazo] En un sistema de gestión de memoria basado en paginación por demanda pura, con tamaño de página 1024 bytes, un proceso genera la siguiente secuencia de direcciones: 1523, 3000, 3580, 4624, 3001, 2000, 5613, 6200, 3002, 2001, 3003, 3581, 7613, 6333, 3582, 3004, 2003, 3005, 3583, 6400. Suponiendo que el proceso tiene asignados 4 marcos de página, se producen 12 fallos de página con el algoritmo de reemplazo FIFO

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

Se producen 14 fallos de página

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 60**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

N\_pág Bit\_validez Bit\_referencia Bit\_modificación N\_marco

0 1 1 0 4

1 1 1 1 7

2 0 0 0 3

3 1 0 0 2

4 0 0 0 5

5 1 0 1 0

[Fallo de páginas] En un sistema de gestión de memoria virtual basado en paginación por demanda pura, un proceso P de tamaño 6K mantiene la siguiente información en su tabla de páginas. El tamaño de la página es de 1K. El acceso a la dirección 1052 provocaría un fallo de páginas

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Esta dirección está en la página 1, como indica el bit de validez, está cargado en memoria.

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 61**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

N\_pág Bit\_validez Bit\_referencia Bit\_modificación N\_marco

0 1 1 0 4

1 1 1 1 7

2 0 0 0 3

3 1 0 0 2

4 0 0 0 5

5 1 0 1 0

[Fallo de páginas] En un sistema de gestión de memoria virtual basado en paginación por demanda pura, un proceso P de tamaño 6K mantiene la siguiente información en su tabla de páginas. El tamaño de la página es de 1K. El acceso a la dirección 2221 provocaría un fallo de páginas

Seleccione una:

a. Verdadero

Esta dirección se encuentra en la página 2. Como indica el bit de validez, no está cargado en memoria. Así pues produce un fallo.

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 62**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

N\_pág Bit\_validez Bit\_referencia Bit\_modificación N\_marco

0 1 1 0 4

1 1 1 1 7

2 0 0 0 3

3 1 0 0 2

4 0 0 0 5

5 1 0 1 0

[Fallo de páginas] En un sistema de gestión de memoria virtual basado en paginación por demanda pura, un proceso P de tamaño 6K mantiene la siguiente información en su tabla de páginas. El tamaño de la página es de 1K. El acceso a la dirección 5499 provocaría un fallo de páginas

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Esta dirección está en la página 5, como indica el bit de validez, está cargada en memoria.

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 63**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Política de asignación] En una estrategia de asignación dinámica y reemplazo local, basada en el conjunto de trabajo, si el conjunto de trabajo del proceso decrece se aumenta el número de marcos asociados al proceso

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Los marcos asociados con el proceso son liberados puesto que ya no se necesitan.

Comentarios

La respuesta correcta es: Falso

**Pregunta 64**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Política de asignación] El conjunto de trabajo de un proceso es el conjunto de páginas accedidas por el proceso en un intervalo de tiempo

Seleccione una:

a. Verdadero

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero

**Pregunta 65**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

[Política de asignación] La estrategia de asignación dinámica por tasa de fallos es una aproximación a la estrategia del conjunto de trabajo

Seleccione una:

a. Verdadero

El número de marcos asignados a un proceso se incrementa cuando la tasa de fallos se incrementa y decrece si esta decrementa.

b. Falso

Comentarios

La respuesta correcta es: Verdadero