

Comenzado el	domingo, 3 de marzo de 2024, 19:01
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 4 de marzo de 2024, 15:41
Tiempo empleado	20 horas 39 minutos
Puntos	13,00/20,00
Calificación	6,50 de 10,00 (65%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ 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.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

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

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✖
- ☐ Falso

Controla el acceso fuera de su espacio de direcciones

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✔

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

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✔
- ☐ Falso

Puesto que el código ya trabaja con direcciones físicas, si hay que moverlo habrá que recalcular todas las direcciones del proceso.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El gestor de memoria debe encargarse de conocer y gestionar los espacios libres y ocupados que existen en memoria principal.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Son operaciones básicas del gestor de memoria

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El gestor de memoria del sistema operativo se ocupa de liberar la memoria asignada a un proceso cuando éste finaliza

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La liberación de memoria es una de sus tareas

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

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

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En un sistema de memoria real con asignación no contigua se puede utilizar más memoria de la que realmente existe.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

En cualquier esquema de gestión de memoria real sólo se puede usar la memoria que realmente existe.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La fragmentación interna mide el porcentaje de memoria desaprovechado porque está asignado a un proceso pero este no la está utilizando.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Esa es su definición.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 11

Sin contestar

Puntúa como 1,00

La fragmentación externa mide el grado de dispersión que tienen los ficheros en un dispositivo externo.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Eso será en cualquier caso la fragmentación de disco. En gestión de memoria la fragmentación externa es espacio no asignado a ningún proceso, pero que no es aprovechable

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La fragmentación de memoria indica sólo el número de trozos en que está dividida la memoria.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Es una medida del grado de aprovechamiento de la memoria.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 13

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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:

- ☒ Verdadero ✗
- ☐ Falso

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

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En un esquema de asignación de particiones variables el grado de multiprogramación depende del tamaño de los procesos.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Cuanto más grandes sean los procesos menos caben simultáneamente en memoria

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La fragmentación externa implica pequeños huecos de memoria libre fuera de las particiones

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 16

Sin contestar

Puntúa como 1,00

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:

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Así es

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 17

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✗

La fragmentación que se produce es interna. Se desperdicia espacio dentro de cada partición.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

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

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 19

Sin contestar

Puntúa como 1,00

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

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

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.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 20

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✗

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

La respuesta correcta es 'Verdadero'