	cursos / <u>Sistemas Operativos (Grado en Ingeniería Informática del Software)</u> / <u>Tema 4: Gestión de Memoria</u> a 4. Parte 2 (Memoria Virtual)
Comenzado el	martes, 2 de mayo de 2023, 23:24
Estado	Finalizado
	miércoles, 3 de mayo de 2023, 09:39
Tiempo empleado	10 horas 15 minutos
Puntos	18,00/30,00
Pregunta 1	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
La gestión de memo	oria virtual es transparente al programador
Verdadero	
○ Falso	
La respuesta correc	tienen que preocuparse por cargar y descargar páginas o segmentos del proceso ta es 'Verdadero'
Pregunta 2	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
La implementación	de la estrategia del conjunto de trabajo no introduce mucha sobrecarga.
Seleccione una:	
Verdadero	
Falso ✓	
Funciona bien, pero	introduce mucha sobrecarga.
La respuesta correc	ta es 'Falso'

Pregunta 3 Incorrecta
Se puntúa 0,00 sobre 1,00
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: ○ Verdadero ★
○ 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
La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 4
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
En la administración del almacenamiento virtual, los fallos de página son generados por el sistema operativo.
Seleccione una:
○ Verdadero
Falso ✓
Son generados por la MMU del procesador.
La respuesta correcta es 'Falso'
_
Pregunta 5 Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
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:
Verdadero ✓
○ Falso
Así es
La respuesta correcta es 'Verdadero'

5/23, 9:39	Cuestionario Tema 4. Parte 2 (Memoria Virtual): Revisión del intento
Pregunta 6 Incorrecta	
Se puntúa 0,00 sobre 1,00	
La TLB almacena la tabla completa de página	is del proceso que se está ejecutando
Seleccione una:	
○ Falso	
Guarda unos cuantos pares (página, marco) c	del proceso en ejecución.
La respuesta correcta es 'Falso'	
Pregunta 7	
Sin contestar	
Puntúa como 1,00	
En un sistema con tabla de páginas de dos ni haya hecho referencia en la ejecución del pro	iveles existirán sólo aquellas tablas de segundo nivel que contengan alguna dirección a la que se ograma.
Seleccione una:	
○ Verdadero	
○ Falso	
- Faiso	
Sólo se crean las tablas de páginas necesaria:	s. El primer nivel, sin embargo es esencial
La respuesta correcta es 'Verdadero'	
zu respuesta correcta es verdadere	
Pregunta 8	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
El algoritmo de la segunda oportunidad, elig	e la primera página que tenga el bit de referencia activo para ser reemplazada
Seleccione una:	
○ Verdadero	
Falso ✓	
Ci and animal in the city of the city	
	ueda hasta que encuentre una página con ese bit desactivado
La respuesta correcta es 'Falso'	

/23, 9:39	Cuestionario Tema 4. Parte 2 (Memoria Virtual): Revisión del intento
Pregunta 9	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
La hiperpaginación es el fenómeno que so	e da cuando un sistema está generando un número muy grande de fallos de página.
Seleccione una:	
∇erdadero ✓	
○ Falso	
Es su definición.	
La respuesta correcta es 'Verdadero'	
Pregunta 10	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
El algoritmo LRU es fácil de implementar Seleccione una:	pero no resulta muy eficiente<
Verdadero	
© Falso ✔	
© raiso ♥	
Es eficiente pero difícil de implementar, p	orque hay que guardar el tiempo de acceso para cada acceso a memoria
La respuesta correcta es 'Falso'	
Pregunta 11	
Incorrecta	
Se puntúa 0,00 sobre 1,00	
Cuando se produce un fallo de página, sie	empre se traerá a memoria la página que ha fallado.
Seleccione una:	
○ Verdadero	
■ Falso X	
Así debe hacerse para que el programa p	ueda seguir ejecutándose
La respuesta correcta es 'Verdadero'	acaa segan ejecutanaose.
Eu leadueata collecta ea Veluduelo	

Pregunta 12 Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
3c particul 1,00 30010 1,00
En un sistema de paginación por demanda, el sistema operativo trae páginas a memoria siempre que lo desee el usuario
Seleccione una:
○ Verdadero
Falso ✓
Las páginas son cargadas cada vez que ocurre un fallo de página.
La respuesta correcta es 'Falso'
La Tespuesta Correcta es Taiso
Pregunta 13
Incorrecta
Se puntúa 0,00 sobre 1,00
El conjunto de trabajo de un proceso es el conjunto de páginas accedidas por el proceso en un intervalo de tiempo
El conjunto de trabajo de un proceso es el conjunto de paginas accedidas por el proceso en un intervalo de tiempo
Seleccione una:
○ Verdadero
Falso ★
Es su definición
La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 14
Incorrecta
Se puntúa 0,00 sobre 1,00
Cuando se traduce una dirección virtual, siempre hay que acceder a la tabla de páginas (o de segmentos).
Seleccione una:
○ Falso
Ci la página correspondiente está en el TIP no bay que consultar la table de máminas mayo conserval mayor en el que está consultar la
Si la página correspondiente está en el TLB no hay que consultar la tabla de páginas para conocer el marco en el que está cargada.
La respuesta correcta es 'Falso'

/23, 9:39	Cuestionario Tema 4. Parte 2 (Memoria Virtual): Revisión del intento
Pregunta 15	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
El algoritmo óptimo sirve para compara	r el rendimiento de otros algoritmos realizables
Seleccione una:	
● Verdadero ✔	
O Falso	
Taiso	
El algoritmo óptimo es impracticable po	rque requiere conocimiento futuro.
La respuesta correcta es 'Verdadero'	
Pregunta 16	
Incorrecta	
Se puntúa 0,00 sobre 1,00	
Cuando se produce un fallo de página, e	el número de páginas que hay que traer a memoria es decidido por la política de asignación.
Seleccione una:	
○ Verdadero ★	
○ Falso	
Lo hace la política de lectura.	
La respuesta correcta es 'Falso'	
La respaesta correcta es raiso	
Pregunta 17	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
Una política de reemplazo de alcance lo	cal reemplaza cualquier página que haya en memoria.
Seleccione una:	
Verdadero	
Falso ✓	
Reemplaza una página del propio proce	so que ha fallado.
La respuesta correcta es 'Falso'	

Pregunta 18 Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
En un sistema de memoria virtual con segmentación todos los segmentos de un proceso deben estar alamacenados en memoria principal en posiciones contiguas.
Seleccione una:
○ Verdadero
Falso ✓
Deben almacenarse en posiciones contiguas cada uno de los segmentos, pero no tiene porqué estar adyacente a segmentos del mismo proceso.
La respuesta correcta es 'Falso'
Pregunta 19
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
Cuando se produce un fallo de página, si no hay espacio en memoria la política de reemplazo decidirá qué página debe ser reemplazada para hacer sitio a la que ha fallado.
Seleccione una:
○ Verdadero ✓
○ Falso
Es la política que decide eso.
La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 20
Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00
Se paintad 1,00 sobre 1,00
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:
∇erdadero ✓
○ Falso
Así es
La respuesta correcta es 'Verdadero'

/23, 9:39	Cuestionario Tema 4. Parte 2 (Memoria Virtual): Revisión del intento
Pregunta 21	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
	rual con paginación, la tabla de páginas de un único nivel tiene tan sólo una entrada por cada
página existente en memoria principal	
Seleccione una:	
Verdadero	
● Falso ❤	
Falso	
Tiene una entrada por cada página en que	se divide el proceso, esté o no en memoria principal
La respuesta correcta es 'Falso'	
·	
Pregunta 22	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
En un sistema de memoria virtual con segme	entación, la traducción de direcciones es menos eficiente que en paginación
Zii dii olotoina de monona viitaal een eegine	madon, a addadon do anocolonos de mondo cindonto que en paginación
Seleccione una:	
∇erdadero ✓	
○ Falso	
Es ligeramente más complicado porque hay	que sumar la dirección a partir de la cual está cargado el segmento con el desplazamiento; en
paginación basta con concatenar (que es una	
La respuesta correcta es 'Verdadero'	
za respuesta correcta es verdadero	
Pregunta 23	
Sin contestar	
Puntúa como 1,00	
En un sistema de gestión de memoria hasa	do en paginación por demanda pura, con tamaño de página 1024 bytes, un proceso genera la
	000, 3580, 4624, 3001, 2000, 5613, 6200, 3002, 2001, 3003, 3581, 7613, 6333, 3582, 3004, 2003,
	eso tiene asignados 4 marcos de página, con el algoritmo óptimo hay menos fallos que con el LRU
Seleccione una:	
○ Verdadero	
○ Falso	

Cierto. Esto siempre será así (como mucho otros algoritmos pueden igualar el rendimiento del óptimo). En este caso, el algoritmo óptimo provoca 8 fallos de página: (1,499), (2,952), (3,508), (4,528), (2,953), (1,976), (5,493), (6, 56), (2,954), (1,977), (2,955), (3,509), (7,445), (6,189), (3,510), (2,956), (1,979), (2,957), (3,511), (6,256).

La respuesta correcta es 'Verdadero'

5/23, 9:39	Cuestionario Tema 4. Parte 2 (Memoria Virtual): Revisión del intento
Pregunta 24 Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
Una estrategia de asignación	dinámica es mejor que una fija.
Seleccione una:	
■ Verdadero	
○ Falso	
Se adapta mejor a la variaciór	n en las circunstancias del proceso.
La respuesta correcta es 'Verd	adero'
Pregunta 25	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
que realmente se necesitan. Seleccione una: ○ Verdadero ○ Falso ✔	
La paginación anticipada es m La respuesta correcta es 'Falso	nás eficiente, al optimizar las operaciones de E/S y minimizar el número de fallos de página. D'
Pregunta 26 Incorrecta	
Se puntúa 0,00 sobre 1,00	
La segmentación + paginación memoria real).	intenta reunir las ventajas de la paginación (gestión de regiones) con las de segmentación (más sencilla gestión de
Seleccione una:	
Verdadero *	
○ Falso	
	ventajas de ambas. Pero las expresadas son precisamente las ventajas del otro esquema: La la paginación ria real más sencilla, mientas que la segmentación contempla la gestión de regiones.

La respuesta correcta es 'Falso'

/23, 9:39	Cuestionario Tema 4. Parte 2 (Memoria Virtual): Revisión del intento
Pregunta 27	
Incorrecta	
Se puntúa 0,00 sobre 1,00	
La técnica de memoria virtual traslada	a temporalmente procesos completos a memoria secundaria durante la ejecución de los mismos.
Seleccione una:	
Verdadero X	
○ Falso	
La técnica de trasladar procesos com	oletos a memoria secundaria se llama swapping.
La respuesta correcta es 'Falso'	
Pregunta 28	
Incorrecta	
Se puntúa 0,00 sobre 1,00	
En un sistema de memoria virtual con distintos a los de otro proceso.	segmentación todos los segmentos de un proceso deben ser del mismo tamaño, pero pueden ser
Seleccione una:	
Verdadero X	
○ Falso	
En segmentación cada segmento, sea	del mismo proceso o de procesos distintos, suelen tener diferentes tamaños.
La respuesta correcta es 'Falso'	
Lu respuesta correcta es Taiso	
Pregunta 29	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
En la administración del almacenamie exclusivamente del Sistema operativo	ento virtual, la decisión de cómo dividir los procesos (en páginas, en segmentos,) es decisión única y o.
Seleccione una:	
○ Verdadero	
Falso ✓	
Depende de lo que soporte el hardwa	are.
La respuesta correcta es 'Falso'	
La respuesta correcta es Taiso	

5/23, 9:39	Cuestionario Tema 4. Parte 2 (Memoria Virtual): Revisión del intento
Pregunta 30	
Incorrecta	
Se puntúa 0,00 sobre 1,00	
Los marcos y las páginas pu	eden ser de tamaños diferentes.
Seleccione una:	
Verdadero X	
○ Falso	
Ambos deben ser del mismo	o tama?o. Las páginas del proceso se cargan en los marcos de la memoria principal
La respuesta correcta es 'Fal	
⊸ ¿Por qué el tamaño de p	agina es potencia de dos?

Ir a...

Ejercicios sobre gestión de memoria (parte I) ►