

Cuestionario-resuelto-autoevalua...



BeatrizHC



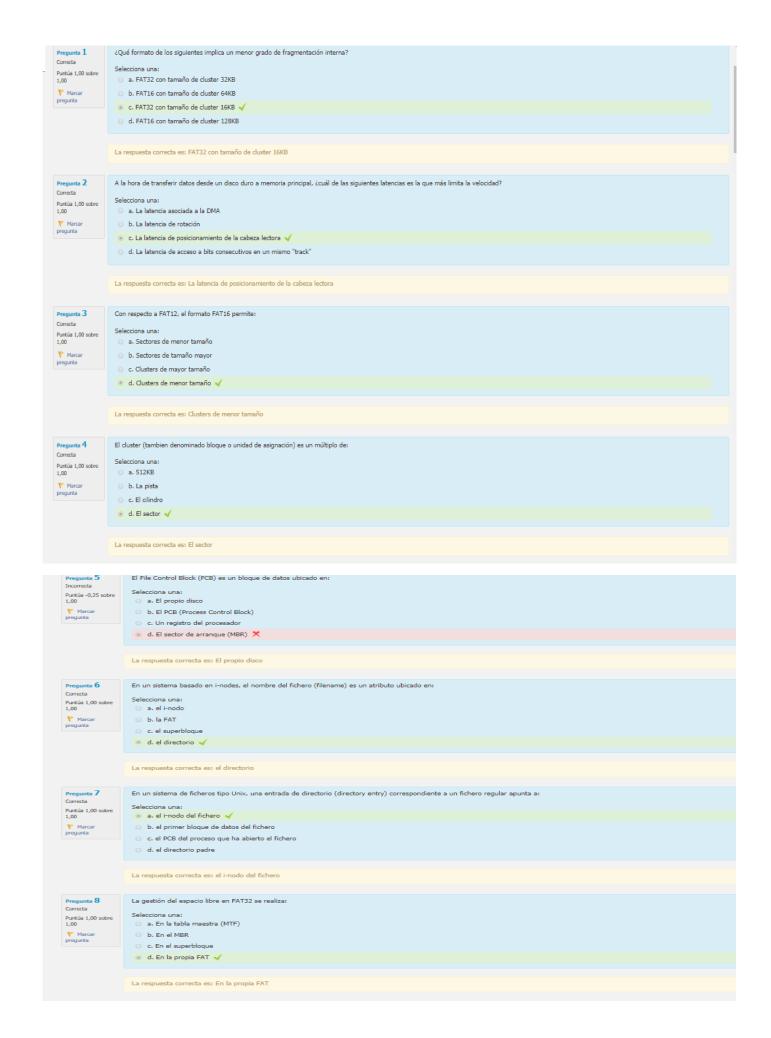
Sistemas Operativos



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Universidad de Málaga



Pregunta 9	La organización de la tabla de asignación de archivos del formato utilizado por sistemas operativos de la familia Windows, conocido como vFAT es básicamente:
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre	Selections una:
1,00	O a. FAT12
Marcar pregunta	o b. FAT14
progunu	® c.FAT16 ✓
	O d. FAT32
	La respuesta correcta es: FAT16
Pregunta 10	Sobre los i-nodos de un sistema de ficheros tipo Unix, podemos decir:
Correcta	Socie los i notos de un ascenia de notetos apo unio, podentos decin
Puntúa 1.00 sobre	Selecciona una:
1,00	o a. Hay muchos más i-nodos usados que ficheros
▼ Marcar	b. Hay muchos menos i-nodos usados que ficheros
pregunta	® c. Hay tantos i-nodos usados como ficheros ✓
	d. El número de i-nodos y de ficheros usados no guarda ninguna relación
	G. B. Halland S. C. House J. G. Halland. Control of Grand Linguist Control
	La respuesta correcta es: Hay tantos i-nodos usados como ficheros
44	
Pregunta 11 Correcta	Un i-nodo de UNIX (4.1) contiene indices indirectos:
Puntúa 1,00 sobre	Selecciona una:
1,00	o a. sólo simples
Marcar Marcar	b. hasta de dos niveles
pregunta	⊚ c. hasta de tres niveles ✓
	d. hasta de cuatro niveles
	La respuesta correcta es: hasta de tres niveles
13	
Pregunta 12 Incorrecta	¿Que método de asignación de espacio en disco puede provocar fragmentación externa?
Puntúa -0,25 sobre	Selecciona una o más de una:
1,00	a. asignación contigua
Marcar Marcar	□ b. asignación enlazada
pregunta	
	d. ninguno de ellos
	d. Ingala de Las
	La respuesta correcta es: asignación contigua
Pregunta 13 Correcta	La FAT es un sistema de asignación:
Puntúa 1,00 sobre	Selecciona una:
1,00	o a. contiguo
▼ Marcar	® b. enlazado ✓
pregunta	c. indexado
	O d. volátil
	Us Volatil

Pregunta 14 Correcta	El acceso aleatorio
Puntúa 1,00 sobre	Selectiona una:
1,00	a es más rápido en asignación enlazada que en contigua
Marcar pregunta	b es más rápido en asignación enlazada que en indexada
P5	🌞 c es más rápido en asignación contigua que en enlazada 🧹
	La respuesta correcta es: es más rápido en asignación contigua que en enlazada
Pregunta 15	En un instante dado, la cardinalidad (número de elementos) del conjunto activo (working set) de un proceso depende:
Correcta	Statement of the statem
Puntúa 1,00 sobre 1.00	Selecciona una:
Marcar	B. Del número de marcos de memoria física
pregunta	C. Del algoritmo de reemplazo de páginas
	D. Del tamaño de la zona de swap
	U. Del tamano de la zona de swap
	La respuesta correcta es: De la localidad del proceso
Pregunta 16	La TLB es un buffer de traducción anticipada, que se encuentra en
Correcta	Selecciona una:
Puntúa 1,00 sobre 1,00	® A. el hardware de la CPU ✓
▼ Marcar	B. la memoria principal
pregunta	C. la zona de swap
	O D. el PCB
	La respuesta correcta es: el hardware de la CPU
	La respectation conference and the same of
47	
Pregunta 17 Correcta	En general, se asume que la latencia de acceso de la zona de swap es:
Puntúa 1,00 sobre	Selectiona una:
1,00	⊚ a. Mucho mayor que la de memoria principal ✓
Marcar pregunta	b. Mucho menor que la de memoria principal
	c. Del mismo orden aproximadamente que la memoria principal
	d. Depende del tamaño de dicha zona de intercambio
	La respuesta correcta es: Mucho mayor que la de memoria principal
Pregunta 18	La anomalía de Belady es una situación que se presenta en ciertos algoritmos de reemplazo de páginas como:
Correcta	Selecciona una:
Puntúa 1,00 sobre 1,00	O. A. FIFO y LRU
Marcar Marcar	B. LRU pero no FIFO
pregunta	® C. FIFO pero no LRU ✓
	D. FINIFO y LRU

Pregunta 19 Correcta	Con respecto a la tabla de páginas convencional (traducción directa), la tabla de páginas invertida, es una solución que permite:
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Selecciona una: ∅ a. Ahorrar espacio de memoria ✓
1,00 ▼ Marcar	b. Realizar la traducción más rápidamente
pregunta	
	O c. Disminuir la tasa de fallo de páginas de un proceso
	d. Facilitar la compartición de memoria entre procesos
	La respuesta correcta es: Ahorrar espacio de memoria
Pregunta 20	El hardware de traducción (MMU):
Correcta Puntúa 1.00 sobre	Selecciona una:
1,00	A. se encarga de traducir las instrucciones máquina del procesador a microinstrucciones que entiende la memoria
Marcar	⊗ B. traduce las direcciones del espacio lógico de un proceso a direcciones físicas en memoria principal √
pregunta	C. gestiona la memoria libre y asigna memoria a las peticiones de los procesos
	D. traduce el código objeto de los procesos a código máquina.
	La respuesta correcta es: traduce las direcciones del espacio lógico de un proceso a direcciones físicas en memoria principal
Pregunta 21 Correcta	El cargador (loader):
Puntúa 1.00 sobre	Selecciona una:
1,00	a. Resuelve las referencias intramodulo
Marcar pregunta	b. Resuelve las referencias intermodulo
pregunta	® c. Asigna direcciones iniciales a los segmentos de programa √
	d. Traduce direcciones lógicas a físicas
	La respuesta correcta es: Asigna direcciones iniciales a los segmentos de programa
Pregunta 22	Cuando el procesador invierte la mayor parte de su tiempo haciendo swapping de partes del proceso, en vez de ejecutar sus instrucciones, se dice que se produce:
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Selecciona una: O A. Metapaginación
Marcar	B. Hiperlocalidad
pregunta	© C. Trasiego (thrashing) ✓
	D. Fragmentación
	La respuesta correcta es: Trasiego (thrashing)

Pregunta 23	La política de reemplazo que escoge sólo entre las páginas residentes del proceso que generó el fallo de página, para decidir cuál es la página que va a ser reemplazada se denomina:	
Correcta Puntúa 1,00 sobre		
1,00	Selecciona una: A. Política de reemplazo global	
Marcar pregunta	® B. Política de reemplazo local ✓	
	C. Política de reemplazo dinámica	
	D. Politica de reemplazo aleatoria	
	La respuesta correcta es: Política de reemplazo local	
	La respuesta correcta esi Portuca de reemphazo notal	
Pregunta 24		
Correcta	Se utiliza un esquema de particionamiento dinámico. En un determinado momento la configuración de memoria es la que se muestra en la siguiente tabla: existen 12 bloques para los que se indica si están asignados (ocupado) o libres.	
Puntúa 2,00 sobre 2,00	tamaño ocupado/libre	
Marcar	bloque	
pregunta	20M ocupado	
	20M libre	
	40M ocupado	
	60M libre	
	20M ocupado	
	10M libre	
	60M ocupado	
	40M libre	
	20M ocupado	
	30M libre	
	40M ocupado	
	40M libre	
	La circle to the section of a control of the contro	
	Las siguientes tres peticiones de memoria son de 40M, 20M y 10M. Cuáles son las direcciones iniciales de los huecos libres que se les asignan a las sucesivas peticiones si se aplica el algoritmo de ubicación worst fit.	
	Selecciona una o más de una:	
	A. 80M, 20M y 120M, respectivamente	
	B. 230M, 20M y 160M, respectivamente	
	C. 80M, 120M, y 160M, respectivamente	
	Ø D. 80M, 230M, y 360M, respectivamente ✓	
	La respuesta correcta es: 80M, 230M, y 360M, respectivamente	
Pregunta 25	¿Qué algoritmo/s de reemplazo no controla/n la hiperpaginación, si no coopera/n con un algoritmo de control de páginas?	
Correcta		
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Selecciona una: ■ a. Reemplazo global, aunque sea el óptimo	
▼ Marcar	○ b. "Buffering" de páginas	
pregunta	o c. Demonio de paginación	
	d. Reemplazo local con algoritmo FINUFO	
26		
Pregunta 26 Correcta	En un gestor de memoria con paginación de 2 niveles sin TLB, con respecto a la ausencia de paginación, en media, los accesos a memoria serán:	
Puntúa 1,00 sobr 1,00	Selecciona una: a. 2 veces más rápidos	
▼ Marcar	b. 2 veces más lentos	
pregunta	0 c. 3 veces más rápidos	
	⊛ d. 3 veces más lentos ✓	
	La respuesta correcta es: 3 veces más lentos	
Pregunta 27	A mayor probabilidad de fallo de página	
Correcta	Selecciona una:	
Puntúa 1,00 sobr 1,00	a mayor aprovechamiento de la localidad espacial	
Marcar pregunta	⊕ b mayor latencia media de los accesos a memoria	
proguna	○ c tablas de página más reducidas	
	0 d menor latencia media de los accesos a memoria	
	La respuesta correcta es: mayor latencia media de los accesos a memoria	
Pregunta 28 Correcta	Con el cambio de contexto:	
Puntúa 1,00 sobr	Selecciona una:	
1,00	a. Se ha de notificar a la MMU la tabla de páginas que debe usar (la del proceso entrante)	
Marcar pregunta	b. Se mantiene una lista de marcos libres Se recetage las tables de périos.	
	c. Se resetean las tablas de página d. Se resetean todos los marcos de página ocupados	
	di sa rassassir (000) los marcos de pagina ocupados	
	La requesta correcta es Sa ha de políficas a la MMI la babla de púsicas que data susse fla del escarea entrenta.	
	La respuesta correcta es: Se ha de notificar a la MMU la tabla de páginas que debe usar (la del proceso entrante)	