

Cuestionariosubido-wuolah.pdf



BeatrizHC



Sistemas Operativos



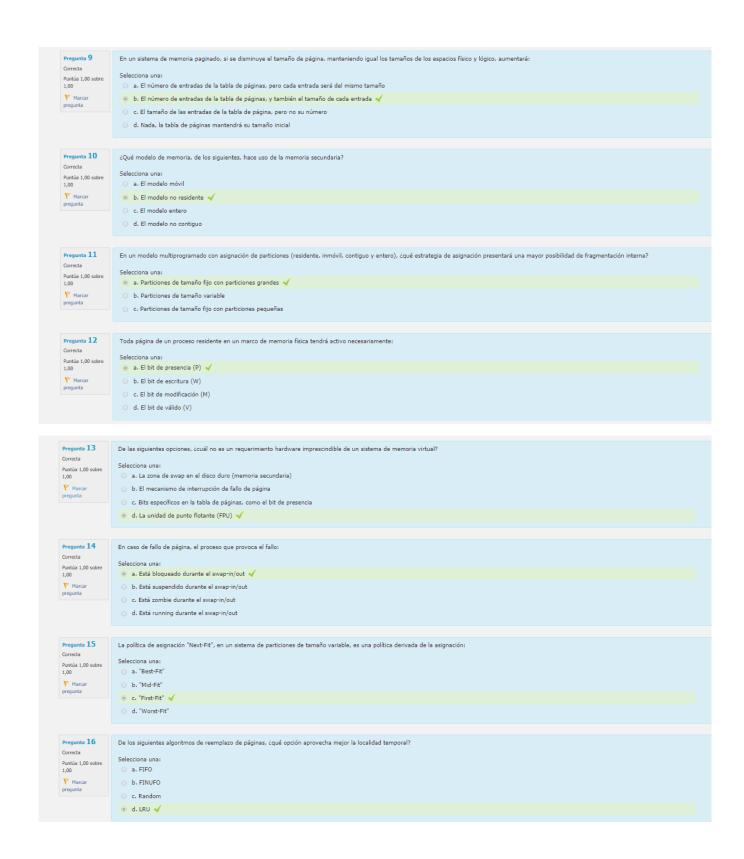
2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Universidad de Málaga

Calificación 10,00 de 10,00 (100%)		
Pregunta 1 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 P Marcar pregunta	Si el tamaño de página es de 4KB y el número de marcos de página en memoria principal es 256K marcos ¿cuántas entradas podemos afirmar que tiene la TLB? Selecciona una: a. 24 entradas b. El tamaño de la TLB no tiene ninguna relación con la información proporcionada en esta cuestión c. 14 entradas d. 4 entradas	
Pregunta 2 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 P Marcar pregunta	Un sistema multiprogramado con asignación de particiones variables (residente, inmóvil, contiguo y entero) gestiona el espacio libre con vectores de bits. Si existen 256 bloques y el vector de ocupación tiene el valor hexadecimal 0x0009012, el algoritmo "Worst-Fit" asignará: Selecciona una: a. Un hueco de tamaño mayor a 4 bloques b. Un hueco de tamaño 3 bloques c. Un hueco de tamaño 2 bloques d. Un hueco de tamaño 4 bloques	
Pregunta 3 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta	¿Qué tipo de fragmentación sufre la paginación de memoria? Selecciona una: a. La memoria paginada carece por completo de fragmentación b. Media c. Externa d. Interna ✓	
Pregunta 4 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 P Marcar pregunta	La traducción inversa de páginas permite: Selecciona una: a. Reducir la cantidad de memoria ocupada para gestionar la traducción de direcciones b. Tener una mayor capacidad de direccionamiento (memorias de mayor capacidad) c. Reducir considerablemente el tiempo de acceso a memoria d. En realidad no aporta ninguna ventaja con respecto a la traducción convencional directa	

Pregunta 5	En un modelo de memoria multiprogramado, los límites permitidos del espacio de memoria de un proceso están almacenados en:
Correcta	Selecciona una:
Puntúa 1,00 sobre 1.00	serctiona una: a. c. IF DCB C. T.
Marcar	b. La pila (SP)
pregunta	O c. La FPU
	O d. El PC
Pregunta 6	La paginación y segmentación:
Correcta	Selecciona una:
Puntúa 1,00 sobre 1,00	a. Som modelos de memoria no-contiguos
P Marcar	b. Son modelos de memoria contiguos
pregunta	c. Son modelos de memoria inmóvil
	d. Son modelos de memoria monoprogramados
Pregunta 7 Correcta	Si el tamaño de página es de 16KB, el número de bits del campo desplazamiento de la direcció lógica (offset) tendrá un tamaño:
Puntúa 1,00 sobre	Selectiona una:
1,00	
Marcar Marcar	○ b. 10 bits
pregunta	c. 12 bits
	od. 16 bits
Pregunta 8	El cargador (loader):
Correcta	ti cargator (loader):
Puntúa 1,00 sobre	Selectiona una:
1,00	a. Resuelve las referencias intramodulo
Marcar pregunta	⊕ b. Asigna direcciones iniciales a los segmentos de programa ✓
pregunta	c. Traduce direcciones lógicas a físicas



Pregunta 17 Correcta	Se referencia la siguiente secuencia de páginas lógicas: pág. 3, pág. 5, pág. 6, pág. 7, pág. 5, pág. 5, pág. 5, pág. 6, pág. 8. La cardinalidad (número de elementos) máxima del "working set" tomando una ventana de 5 referencias es:
Puntúa 1,00 sobre	Selectiona una:
1,00	selections una: a. 5
Marcar pregunta	© b.6
pregunta	
	0 c.3
	⊕ d.4 ✓
Pregunta 18	Con el cambio de contexto:
Correcta	Selecciona una:
Puntúa 1,00 sobre 1,00	seiecciona una: a. Se resetan las tablas de página
Marcar	b. Se ha de notificar a la MMU la tabla de páginas que debe usar (la del proceso entrante)
pregunta	
	c. Se mantiene una lista de marcos libres
	d. Se resetean todos los marcos de página ocupados
Pregunta 19	Por PTBR (Page Table Base Register) se entiende:
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre	Selecciona una:
1,00	⊕ a. Un registro ubicado en la MMU que apunta al compienzo de la tabla de páginas del proceso ✓
Marcar pregunta	b. En realidad es el registro contador de programa (PC)
	o c. Un tipo específico de MMU
	d. En realidad es el registro puntero de pila del programa (SP)
Pregunta 20	Si la dirección física es de 38 bits, la dirección lógica de 52 bits y el tamaño de página 16KB, el número de marcos en memoria principal es:
Correcta	on a unección naica es de 36 dias, la unección riogica de 32 dias y el tamano de pagina Lordo, el número de marcos en memoria principar es:
Puntúa 1,00 sobre	Selectiona una:
1,00	(a. 2^16
Marcar pregunta	○ b. 2^14
preguna	⊕ c. 2^24 √
	0. d. 2^38

Pregunta 19	Por PTBR (Page Table Base Register) se entiende:
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1.00	Selecciona una: ■ a. Un registro ubicado en la MMU que apunta al compienzo de la tabla de páginas del proceso ✓
Marcar	b. En realidad es el registro contador de programa (PC)
pregunta	
	O c. Un tipo específico de MMU
	d. En realidad es el registro puntero de pila del programa (SP)
Pregunta 20	Si la dirección física es de 38 bits, la dirección lógica de 52 bits y el tamaño de página 16KB, el número de marcos en memoria principal es:
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre	Selecciona una:
1,00 P Marcar	O a. 2^16
pregunta	O b. 2^14
	® c.2^24 √
	O d. 2^38
Pregunta 21 Correcta	En ausencia de TLB, el fallo de página dará lugar a:
Puntúa 1,00 sobre	Selecciona una:
1,00	o a. Un reset de la CPU
Marcar pregunta	0 b. Un bug de sistema
	o. Nada en particular; es un evento que el sistema suele ignorar
	® d. Una interrupción o excepción ✓
Guardar el estad	and the same
Guardar el estad	o en las marcas