Sistemas Operativos 2017 C2 - ESBA

Starte	d on	n Thursday, 5 October 2017, 8:26 PM		
\$	State	e Finished		
Complete	d on	n Friday, 6 October 2017, 5:36 PM		
Time taken		21 hours 10 mins		
G	rade	e Not yet graded		
Question 1 Partially correct Mark 0.50 out of 1.00	Sele	b. Una señal recibida por la CPU para indicarle que debe dejar de lado elcurso de ejecución a c. Un mecanismo que permite acelerar el acceso a memoria d. Un programa en ejecución que comparte la imagen de memoria y otros recursos del proce e. Un proceso en ejecución, el cual compite con otros procesos	ictual y pasar a ejecutar código específico.	
	You The	ur answer is partially correct. u have correctly selected 1. e correct answers are: Un programa en ejecución que comparte la imagen de memoria y otros a función cuya ejecución se puede lanzar en paralelo con otras.	s recursos del proceso con otros hilos.,	
Question 2 Partially correct Mark 0.20 out of 1.00	De qué otro modo se denominan a los hilos? Select one or more: a. Proceso ligero			
		c. Thread ✓ d. Subproceso e. Conexión de red f. Flujo g. Aplicación h. Función de red i. Paginado		
	You	ur answer is partially correct. u have correctly selected 1. e correct answers are: Hebra, Proceso ligero, Flujo, Subproceso, Thread		

Question 3 Partially correct Mark 0.60 out of	¿Cuales sentencias son verdaderas?
1.00	Select one or more: a. La planificación de hilos es muy engorrosa b. Los hilos pueden ser implementados tanto en espacio de usuario como en espacio de kernel c. Compiten por la CPU entre ellos d. Permiten acelerar los dispositivos de E/S e. Colaboran entre ellos f. Es posible descomponer una aplicación en varios hilos para que compartan el mismo espacio de direcciones g. Es más costoso crear un hilo que un proceso h. Los hilos son útiles aún cuando contemos con varios procesadores i. No ceden el control sino hasta que la CPU los fuerza a cederlo
	j. Los hilos son más fáciles de crear y destruir que los procesos
	You have correctly selected 3. The correct answers are: Es posible descomponer una aplicación en varios hilos para que compartan el mismo espacio de direcciones, Los hilos son más fáciles de crear y destruir que los procesos, Los hilos son útiles aún cuando contemos con varios procesadores, Colaboran entre ellos, Los hilos pueden ser implementados tanto en espacio de usuario como en espacio de kernel
Question 4 Partially correct Mark 0.50 out of 1.00	Indique las sentencias verdaderas Select one or more: a. Un hilo puede pertenecer a uno o más procesos ★ b. Programa, Proceso e Hilo son sinónimos c. Un proceso es un programa en ejecución ✓ d. Un proceso puede contener uno o más hilos e. Un programa es un proceso en ejecución
	Your answer is partially correct. You have correctly selected 1. The correct answers are: Un proceso puede contener uno o más hilos, Un proceso es un programa en ejecución
Question 5 Partially correct	Indique cuáles de estas tareas puede realizar un hilo:

Mark 0.67 out of 1.00

Select one or more:

a. bloquear a su llamador 🧹

b. terminar

c. bloquear a un hilo de otro proces 🗙

d. entregar voluntariamente la CPU 🧹

Your answer is partially correct.

You have correctly selected 2.

The correct answers are: terminar, bloquear a su llamador, entregar voluntariamente la CPU

Question 6 ¿Cuáles son los estados en los que pueden hallarse los hilos? Partially correct Mark 0.75 out of 1.00 En ejecución tiene la CPU en un momento dado Listo está esperando por un determinado evento el hilo ha finalizado su tarea Terminado se programa para ejecutarse y lo hará tan pronto como sea su turno Listo Your answer is partially correct. You have correctly selected 3. The correct answer is: tiene la CPU en un momento dado → En ejecución, está esperando por un determinado evento → Bloqueado, el hilo ha finalizado su tarea → Terminado, se programa para ejecutarse y lo hará tan pronto como sea su turno → Listo Question 7Indique las instrucciones que normalmente se utilizan para realizar las tareas señaladas Partially correct Mark 0.33 out of thread_yield Bloquear a su llamador Entregar voluntariamente la CPU thread_exit Terminar thread_exit Your answer is partially correct. You have correctly selected 1. The correct answer is: Bloquear a su llamador → thread_join, Entregar voluntariamente la CPU → thread_yield, Terminar → thread_exit Question **8** Indique cuáles características de los hilos son ciertas: Partially correct Select one or more: Mark 0.33 out of 1.00 a. cada hilo tiene su propia pila para almacenar variables locales del procedimiento b. los hilos comparten el mismo conjunto de archivos abiertos 🗸 c. los hilos permiten llevar a cabo varias ejecuciones en el mismo entorno del proceso d. los hilos toman turnos para ejecutarse e. los hilos no comparten las variables globales f. en caso de multihilamiento generalmente cada proceso comienza con un solo hilo presente, que tiene la habilidad de crear otros hilos g. los hilos comparten un espacio de direcciones 🗸 1 h. los hilos se ejecutan en paralelo 🗡 Your answer is partially correct. You have correctly selected 2. The correct answers are: los hilos permiten llevar a cabo varias ejecuciones en el mismo entorno del proceso, los hilos comparten un espacio de direcciones, los hilos comparten el mismo conjunto de archivos abiertos, los hilos toman turnos para ejecutarse, cada hilo tiene su propia pila para almacenar variables locales del procedimiento, en caso de multihilamiento generalmente cada proceso comienza con un solo hilo presente, que tiene la habilidad de crear otros hilos Question 9 Explique brevemente: Complete a) qué es el sistema en tiempo de ejecución Marked out of 1.00 b) para qué se utiliza

c) indique si forma parte o no del Sistema Operativo

c)no forma parte del sistema operativo

a) Es el período en el que un programa es ejecutado por el sistema operativo

Question 10
Partially correct
Mark 0.20 out of 1.00

Indique cuáles sentencias son verdaderas para administración de hilos a nivel kernel:				
Select one or more:				
	a. Las rutinas del núcleo pueden ser en sí mismas multihilos (demonios)			
	b. Cuando un hilo se bloquea, el kernel no puede ejecutar otro hilo del mismo proceso.			
F	c. Todas las llamadas que podrían bloquear un hilo se implementan como llamadas al sistema a un costo mayor que una llamada a un procedicimiento del sistema en tiempo de ejecución			
	d. Varios hilos de un mismo proceso se pueden planificar en distintos procesadores			
4	e. Si se bloquea un hilo de un proceso, el SO puede planificar otro hilo del mismo proceso 🧹			
4	f. Los hilos a nivel kernel son más rápidos que los hilos a nivel usuario 🗡			
	g. La transferencia de control de un hilo a otro del mismo proceso requiere un cambio de modo, es decir de modo usuario a modo kernel			

Your answer is partially correct.

You have correctly selected 1.

The correct answers are: Varios hilos de un mismo proceso se pueden planificar en distintos procesadores, Si se bloquea un hilo de un proceso, el SO puede planificar otro hilo del mismo proceso, Las rutinas del núcleo pueden ser en sí mismas multihilos (demonios), Todas las llamadas que podrían bloquear un hilo se implementan como llamadas al sistema a un costo mayor que una llamada a un procedicimiento del sistema en tiempo de ejecución, La transferencia de control de un hilo a otro del mismo proceso requiere un cambio de modo, es decir de modo usuario a modo kernel