<u>Área personal</u> / Mis cursos / <u>PROSE2022-23</u> / <u>Tema 1</u> / <u>Cuestionario de teoría</u>

La respuesta correcta es: En ejecución

Comenza	ado el	jueves, 13 de octubre de 2022, 10:26
		Finalizado
Finaliza	do en	jueves, 13 de octubre de 2022, 10:45
Tiempo emp	leado	19 minutos 13 segundos
Pu	untos	17,00/21,00
Calific	ación	8,10 de 10,00 (81 %)
Pregunta 1		¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre hilos es falsa ?
Correcta		Seleccione una:
Se puntúa 1,00 sobre 1,00		a. El planificador a corto plazo gestiona de manera independiente los distintos hilos de un mismo proceso.
		
		 c. Si un hilo de un proceso modifica un objeto situado en la memoria, los demás hilos del mismo proceso pueden ver los cambios realizados.
		O d. La creación de un nuevo hilo para un proceso ya existente no requiere reservar e inicializar espacio en la memoria.
		Your answer is correct.
		La respuesta correcta es: No se necesitan mecanismos de sincronización entre hilos.
Pregunta 2 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00		Un proceso que se encuentra en estado "Suspendido listo": Seleccione una:
		a. La siguiente fase a la que puede pasar es "Listo". ✓
		b. Puede pasar directamente al estado "En ejecución".
		c. Se encuentra en este momento en la memoria principal.
		d. Viene del estado "Bloqueado" por tener que realizar operaciones de E/S.
		Your answer is correct.
		La respuesta correcta es: La siguiente fase a la que puede pasar es "Listo".
Pregunta 3 Correcta		¿Cuál es el estado al que puede pasar un proceso que está en estado Listo?
Se puntúa 1,00		Seleccione una:
sobre 1,00		 a. Bloqueado
		O b. Finalizado
		○ c. Nuevo
		 d. En ejecución ✓
		© a. En ejecucion ▼
		Your answer is correct.

Pregunta 4 Correcta	La programación concurrente:
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:
30510 1,00	a. No requiere de técnicas específicas de programación
	 b. Requiere utilizar técnicas de comunicación y sincronización entre procesos
	c. Solo es posible en sistemas multiprocesadores
	 d. No siempre permite conseguir una mejora en el tiempo de ejecución
	Your answer is correct.
	La respuesta correcta es: Requiere utilizar técnicas de comunicación y sincronización entre procesos
Pregunta 5 Correcta	¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre servicios es falsa ?
Se puntúa 1,00	Seleccione una:
sobre 1,00	■ a. Solo pueden actuar como servicio y no como cliente.
	○ b. Se ejecutan en segundo plano.
	C. Se pueden configurar para que arranque automáticamente cuando arranca el sistema operativo.
	O d. Pueden crear hilos para mejorar su tiempo de respuesta ante nuevas peticiones.
	Your answer is correct.
	La respuesta correcta es: Solo pueden actuar como servicio y no como cliente.
Pregunta 6 Correcta	Los distintos procesos que se ejecutan en un ordenador:
Se puntúa 1,00	Seleccione una:
sobre 1,00	a. Solo pueden comunicarse entre sí a través de almacenamiento secundario, dado que no comparten memoria.
	 b. Se planifican de manera independiente a los hilos.
	 ○ c. Se pueden ejecutar simultáneamente en sistemas multiprocesadores.
	d. Se les debe ceder el procesador de cuando en cuando
	Your answer is correct.
	La respuesta correcta es: Se pueden ejecutar simultáneamente en sistemas multiprocesadores.
Pregunta 7 Incorrecta	Un programa:
Se puntúa 0,00	Seleccione una:
sobre 1,00	a. Incluye todos los datos con los que va a trabajar en la memoria principal.
	b. Se almacena en un medio de almacenamiento secundario, e incluye instrucciones y datos.
	c. Puede ejecutarse en varios procesadores a la vez, lo que hace aumentar su rendimiento.
	 d. Tiene una parte de código común cargado en la memoria para cualquier proceso que se cree para él, y una parte de datos que se crea para cada proceso.
	Your answer is incorrect.

La respuesta correcta es: Se almacena en un medio de almacenamiento secundario, e incluye instrucciones y datos.

Pregunta **8**Correcta

Se puntúa 1,00

sobre 1,00

En los sistemas distribuidos:

Seleccione una:

- a. Los procesadores se encuentran en ordenadores independientes pero con el mismo hardware. Deben estar conectados por una LAN, no permitiéndose redes de mayor tamaño.
- b. Los procesadores se encuentran en ordenadores independientes y pueden tener distinto hardware entre sí. Pueden
 estar conectados por una LAN, por una WAN o incluso a través de Internet.
- c. Los procesadores se encuentran en ordenadores independientes pero con el mismo hardware. Pueden estar conectados por una LAN, por una WAN o incluso a través de Internet.
- d. Los procesadores se encuentran en ordenadores independientes y pueden tener distinto hardware entre sí. Deben estar conectados por una LAN, no permitiéndose redes de mayor tamaño.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Los procesadores se encuentran en ordenadores independientes y pueden tener distinto hardware entre sí. Pueden estar conectados por una LAN, por una WAN o incluso a través de Internet.

Pregunta **9**Correcta
Se puntúa 1,00

sobre 1,00

Un proceso bloqueado:

Seleccione una:

- a. Puede pasar directamente a estado terminado si pasa mucho tiempo sin que termine la operación de E/S.
- b. Se puede desbloquear cuando termina la operación de E/S de la que estaba pendiente.

 ✓
- oc. No puede pasar a la memoria secundaria hasta que no termine la operación de E/S de la que está pendiente.
- od. Es gestionado por el planificador a medio plazo.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Se puede desbloquear cuando termina la operación de E/S de la que estaba pendiente.

Pregunta **10**Correcta
Se puntúa 1,00

sobre 1.00

La principal diferencia entre la programación concurrente y distribuida es:

Seleccione una:

- a. En la programación concurrente se ejecutan varios procesos concurrentes en distintos procesadores de distintos sistemas/equipos, mientras que en la programación distribuida se ejecutan varios procesos concurrentes en un mismo procesador o en distintos procesadores de un mismo sistema.
- b. En la programación concurrente se ejecutan varios procesos concurrentes en un mismo procesador o en distintos procesadores de un mismo sistema, mientras que en la programación distribuida se ejecutan varios procesos concurrentes en distintos procesadores de distintos sistemas/equipos.
- c. En la programación concurrente se ejecutan varios procesos concurrentes en distintos procesadores de distintos sistemas/equipos, mientras que en la programación distribuida se ejecutan varios procesos concurrentes siempre en distintos procesadores de un mismo sistema/equipo.
- d. En la programación concurrente se ejecutan varios procesos concurrentes siempre en distintos procesadores de un mismo sistema/equipo, mientras que en la programación distribuida se ejecutan varios procesos concurrentes en distintos procesadores de distintos sistemas/equipos.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: En la programación concurrente se ejecutan varios procesos concurrentes en un mismo procesador o en distintos procesadores de un mismo sistema, mientras que en la programación distribuida se ejecutan varios procesos concurrentes en distintos procesadores de distintos sistemas/equipos.

Pregunta 11 Incorrecta	¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre sistemas distribuidos es falsa ?
Se puntúa 0,00	Seleccione una:
sobre 1,00	 a. La comunicación entre procesos se realiza mediante mensajes a través de la red.
	 b. No es posible la ejecución de varios procesos concurrentes.
	c. No hay memoria compartida.
	O d. La red de conexión entre los distintos ordenadores no es específica.
	Your answer is incorrect.
	La respuesta correcta es: No es posible la ejecución de varios procesos concurrentes.
Pregunta 12	Cuál de las siguientes afirmaciones no es un inconveniente de los sistemas distribuidos:
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:
30010 1,00	
	b. La velocidad de la red se puede convertir en un cuello de botella para la comunicación entre procesos.
	c. Sistemas difíciles de mantener por la heterogeneidad.
	Od. Sincronización entre procesos complicada.
	Your answer is correct.
	La respuesta correcta es: Difícil escalabilidad.
Pregunta 13 Correcta	Un cambio de contexto:
Se puntúa 1,00	Seleccione una:
sobre 1,00	 a. Solo se realiza en sistemas monoprocesadores, porque en los sistemas multiprocesadores cada proceso se ejecuta en un procesador diferente.
	b. Lo realiza el núcleo del sistema operativo. ✓
	 c. Puede afectar negativamente al rendimiento si el proceso al que se cede el procesador está a la espera de que finalice una operación de E/S.
	O d. No requiere salvaguardar el estado de ejecución si el cambio es a otro hilo del proceso actualmente en ejecución.
	Your answer is correct.
	La respuesta correcta es: Lo realiza el núcleo del sistema operativo.
Pregunta 14	Un proceso:
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una: □ a. Se inicia con la carga de un programa en la memoria y su posterior ejecución.
	b. Puede no tener ningún hilo.
	c. Es un objeto estático, debido al tipo de datos que maneja.
	d. Puede ejecutarse en varios procesadores a la vez, para aumentar el rendimiento.
	Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Se inicia con la carga de un programa en la memoria y su posterior ejecución.

Pregunta 15 Incorrecta	La ejecución de un proceso termina:
Se puntúa 0,00	Seleccione una:
sobre 1,00	a. cuando finaliza la ejecución de todos sus subprocesos.
	 b. sin tener que finalizar la ejecución de sus hilos.
	c. cuando finaliza la ejecución de todos sus hilos.
	 d. cuando finaliza alguno de sus hilos, éste ya informará a los demás hilos de la terminación del proceso para que paren su ejecución.
	Your answer is incorrect.
	La respuesta correcta es: cuando finaliza la ejecución de todos sus hilos.
Pregunta 16 Correcta	¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es una ventaja de la programación concurrente?
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	Selectione una:
30310 1,00	a. Al distribuir el tiempo del procesador entre todos los procesos, se disminuye el tiempo de respuesta.
	 b. Es fácil implementar mecanismos de sincronización y comunicación entre procesos.
	c. Permite incrementar el rendimiento del sistema.
	 d. Permite escalabilidad con la instalación de nuevos procesadores.
	Your answer is correct.
	La respuesta correcta es: Es fácil implementar mecanismos de sincronización y comunicación entre procesos.
Pregunta 17 Correcta Se puntúa 1,00	El procesamiento que se ejecuta en diferentes ordenadores independientes, pero conectados y sincronizados se denomina:
sobre 1,00	Seleccione una:
	a. Monohilo
	○ b. Paralelo
	○ c. Concurrente
	■ d. Distribuido ✓
	Your answer is correct.
	La respuesta correcta es: Distribuido
Pregunta 18	Los hilos:
Correcta	203 11103.
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una: a. Tienen menos prioridad que los procesos.
	b. Solo existen para un proceso si el mismo proceso los crea explícitamente.
	
	Od. Se planifican por parte del planificador a corto plazo de manera independiente a los procesos.
	Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Comparten memoria con otros hilos del mismo proceso.

Pregunta 19 Correcta	Con respecto a los servicios:	
Se puntúa 1,00	Seleccione una:	
sobre 1,00	a. No se puede tener información acerca de su ejecución puesto que no permiten la redirección por salida estándar.	
	b. Proporcionan servicios a otros procesos de otros ordenadores, nunca a procesos del mismo ordenador.	
	 ○ c. Son un componente fundamental de los sistemas distribuidos. 	
	Od. No son un tipo de procesos.	
	Your answer is correct.	
	La respuesta correcta es: Son un componente fundamental de los sistemas distribuidos.	
Pregunta 20 Incorrecta	En computación, se entiende por multitarea:	
Se puntúa 0,00 sobre 1,00	Seleccione una:	
	a. La capacidad que tiene un ordenador de realizar tareas sincronizadas entre sí.	
	 b. La capacidad que tiene un ordenador de ejecutar varios programas al mismo tiempo. 	
	C. La capacidad que tiene un ordenador de realizar tareas complejas.	
	O d. La capacidad que tiene un ordenador de ejecutar un programa detrás de otro.	
	Your answer is incorrect.	
	La respuesta correcta es: La capacidad que tiene un ordenador de realizar tareas sincronizadas entre sí.	
Pregunta 21 Correcta	Los sistemas multiprocesadores fuertemente acoplados:	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:	
,	 ■ a. Comparten tanto la memoria como el sistema de E/S a través de un bus. 	
	b. Comparten tanto la memoria como el sistema de E/S a través de una red de comunicaciones.	
	c. Sólo comparten la memoria a través de una red de comunicaciones.	
	Od. Sólo comparten la memoria a través de un bus.	
	Your answer is correct.	
	La respuesta correcta es: Comparten tanto la memoria como el sistema de E/S a través de un bus.	
Soluciones -	Ejercicios Ir a TEMA 1 - EJERCICIOS PRÁCTICOS ►	