

Comenzado el	jueves, 9 de noviembre de 2023, 10:08
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 9 de noviembre de 2023, 10:16
Tiempo empleado	8 minutos 9 segundos
Calificación	5,17 de 10,00 (51,67%)

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa 0,00
sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes sentencias es cierta?

Seleccione una:

- ☐ Todos los Sistemas Operativos requieren que los procesos posean una prioridad
- ☐ Un proceso puede iniciar por si mismo la transición de estado activo a bloqueado
- ☒ La transición del estado listo a activo se dará siempre que se desbloquee un proceso ✖
- ☐ Un proceso está en estado activo cuando está esperando a que se le asigne un procesador

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Un proceso puede iniciar por si mismo la transición de estado activo a bloqueado

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00
sobre 1,00

La transición del estado Listo a Bloqueado se dará:

Seleccione una:

- ☐ cuando entra un nuevo proceso en la lista de procesos en estado listo
- ☐ cuando expire un quantum
- ☒ cuando termina una operación de entrada/salida ✖
- ☐ nunca se puede dar esta transición

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: nunca se puede dar esta transición

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

¿En todos los Sistemas Operativos se aplica el concepto de prioridad entre las interrupciones?

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✔

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 4

Parcialmente
correcta

Se puntúa 0,67
sobre 1,00

¿Cuáles de las siguientes funciones son propias del kernel?

- ☒ Deshabilitar interrupciones ✓
- ☐ Seleccionar el proceso al que se le asignará la CPU
- ☒ Crear procesos ✓
- ☐ Actualizar los PCB's

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

Las respuestas correctas son:

Deshabilitar interrupciones,

Crear procesos,

Actualizar los PCB's

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00
sobre 1,00

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas?

- ☒ En la carga de trabajo del sistema se muestra los intervalos de tiempo en los que los procesos están en cada uno de los 3 estados: activo, listo y bloqueado. ✗
- ☐ Si el algoritmo de planificación de la CPU es apropiativo, en el diagrama de ocupación de la CPU debe existir al menos una transición de estado activo a listo.
- ☐ Cada vez que un proceso se desbloquea, cambia el proceso que está activo.
- ☐ Todo proceso finaliza con una ráfaga de CPU.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Todo proceso finaliza con una ráfaga de CPU.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

El Bloque de Control del Proceso (PCB) de un proceso bloqueado contiene:

Seleccione una:

- ☐ la dirección al PCB del proceso que está Activo
- ☐ la identificación del próximo proceso que pasará a estado Activo
- ☒ la dirección de la próxima instrucción a ejecutar por el proceso ✓
- ☐ la dirección de la última instrucción ejecutada por el proceso

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: la dirección de la próxima instrucción a ejecutar por el proceso

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

El Bloque de Control del Proceso (PCB) lo gestiona:

Seleccione una:

- ☐ el propio proceso
- ☒ el sistema operativo ✓
- ☐ el intérprete de comandos
- ☐ el usuario

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: el sistema operativo

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Cuando se aplica prioridad entre las interrupciones y se tienen 8 niveles de prioridad, ¿el número máximo de interrupciones que pueden ser interrumpidas, en el peor de los casos, es?

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 7

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00
sobre 1,00

Un proceso puede ser definido como:

Seleccione una:

- ☒ un conjunto de instrucciones que pueden ser ejecutadas por una CPU 
- ☐ ninguna de las afirmaciones descritas en esta pregunta son correctas
- ☐ un componente hardware que ejecuta un conjunto de instrucciones
- ☐ las acciones derivadas de la ejecución de un conjunto de instrucciones

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: las acciones derivadas de la ejecución de un conjunto de instrucciones

Pregunta 10Parcialmente
correctaSe puntúa 0,50
sobre 1,00

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas?

- ☐ La cadena de salto se ejecuta en modo supervisor
- ☒ Las rutinas que tratan las interrupciones pertenecen al controlador de interrupciones 
- ☐ La interrupción generada por el reloj de interrupciones es una interrupción externa
- ☒ Las rutinas que tratan las interrupciones pueden modificar el estado de un proceso actualizando su PCB 

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

Las respuestas correctas son:

La cadena de salto se ejecuta en modo supervisor,

Las rutinas que tratan las interrupciones pertenecen al controlador de interrupciones,

Las rutinas que tratan las interrupciones pueden modificar el estado de un proceso actualizando su PCB,

La interrupción generada por el reloj de interrupciones es una interrupción externa