

Comenzado el domingo, 3 de marzo de 2024, 16:26

Estado Finalizado

Finalizado en domingo, 3 de marzo de 2024, 16:28

Tiempo empleado 1 minutos 33 segundos

Calificación 10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los procesos concurrentes independientes se ejecutan en concurrencia aparente

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Falso, eso depende de si tenemos más de un procesador, no de si son o no independientes

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los procesos concurrentes paralelos son aquellos que se ejecutan simultáneamente en el tiempo utilizando procesadores diferentes

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Cierto. En ese caso además de ser concurrentes se llaman paralelos

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los puertos son mecanismos de comunicación donde procesos de máquinas pueden enviar mensajes a otro proceso, situado posiblemente en otra máquina.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Así es.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Siempre que un proceso accede a un recurso compartido con otro proceso, es necesario incluir un mecanismo de sincronización para evitar el acceso simultáneo al recurso

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Falso, sólo será necesario si alguno de ellos modifica la información del recurso compartido. Por ejemplo cuando se accede a una variable común sólo para lectura no hay necesidad de sincronización, los procesos son independientes en el tiempo.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Una sección crítica es un segmento de código que comparten dos procesos, en el que se accede a un recurso que no puede ser compartido simultáneamente por los dos

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Falso, El segmento de código no necesariamente lo comparten dos procesos. Cada proceso puede tener su segmento de código diferente que accede a un recurso compartido. Cada uno tiene su sección crítica. Una sección crítica es un segmento de código que accede a un recurso compartido por otro proceso o hilo y que necesita acceso exclusivo para evitar condiciones de carrera.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Actualmente para tratar con los interbloqueos la técnica más utilizada es la prevención de los mismos

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Normalmente los sistemas actuales ignoran el problema del interbloqueo

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La memoria compartida es un mecanismo de comunicación entre procesos/threads

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Así es.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para que dos procesos sean concurrentes deben cooperar en una tarea común

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Falso, no necesariamente. Pueden ser independientes pero compartir recursos comunes

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para que existan procesos concurrentes es necesario que exista una máquina con varios procesadores (o núcleos)

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Falso, los sistemas operativos ofrecen multitarea con un solo procesador. Estos procesos serán concurrentes. La concurrencia puede ser real o, como en este caso, aparente

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los semáforos son mecanismos de comunicación entre procesos

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Son mecanismos de sincronización.

La respuesta correcta es 'Falso'