

[Uniovi Virtual](#) / [Cursos](#) / [Primer y Segundo Ciclo](#) / [Sistemas Operativos \(Grado en Ingeniería Informática del Software\)](#) / [Tema 3: Concurrencia](#) / [Tema 3 Cuestionario](#)

**Comenzado el** miércoles, 23 de marzo de 2022, 18:29

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** miércoles, 23 de marzo de 2022, 18:31

**Tiempo  
empleado** 1 minutos 58 segundos

Pregunta **1**

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 **2**

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 **3**

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 **4**

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 **5**

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 **6**

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 **7**

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'

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

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 **10**

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'

[◀ Kahoot Tema 3](#)[Tema 4. Gestion de Memoria ▶](#)