

PsP UT01

Repetir: 1



Cuestiones



Cuestión: 1/30

Aciertos: 0

Fallos: 1

Puntos: 0

La instrucción wait sobre un semáforo: Seleccione una o más de una:

- ✓ ☐ b. Es una instrucción segura.
- ✓ ☐ c. Marca el inicio de una región crítica.
- ☐ a. No ha de ser atómica si se trata de un semáforo binario.
- ☐ d. Duerme siempre al proceso llamador hasta que otro proceso ejecute un signal sobre el mismo semáforo.

Incorrecto

Siguiente

Chequear 1



Escoger 1

Escoger 2

Escoger 3

Chequear 2

Escoger 4

Chequear 3

Chequear 4

Escoger 5

Chequear 5

Escoger 6

Chequear 6

Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

PsP UT01

Repetir: 2



Cuestiones




Cuestión: 2/30

Aciertos: 0

Fallos: 2

Puntos: 0

En los mecanismos básicos de comunicación entre un par de procesos (un lector y un escritor), en los que es el sistema el que gestiona los bloqueos en el canal de comunicación. El programador sólo tiene que preocuparse de leer o escribir el canal. ¿Verdadero o Falso?

-  ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Incorrecto

Siguiente

Chequear 1



Escoger 1



Escoger 2

Escoger 3

Chequear 2

Escoger 4

Chequear 3

Chequear 4

Escoger 5

Chequear 5

Escoger 6

Chequear 6

Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

PsP UT01

Repetir: 3



Cuestión: 3/30

Aciertos: 0

Fallos: 3

Puntos: 0

En un entorno de ejecución con condiciones de competencia, una aplicación secuencial correcta, seguirá generando los resultados esperados. ¿Verdadero o Falso?

☐ Verdadero☒ Falso**Incorrecto**

Siguiente

Cuestiones ?

Chequear 1



Escoger 1



Escoger 2



Escoger 3

Chequear 2

Escoger 4

Chequear 3

Chequear 4

Escoger 5

Chequear 5

Escoger 6

Chequear 6

Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

Personal

Test psp ut01

https://www.daypo.com/psp-ut01.html#test

PsP UT01

Repetir:4

Cuestiones ?

Cuestión: 4/30

Aciertos: 0

Fallos: 4

Puntos: 0

Los conceptos de servicio e hilo, son equivalentes. ¿Verdadero o Falso?

Verdadero

Falso

Chequear 1

Escoger 1

Escoger 2

Escoger 3

Chequear 2

Escoger 4

Chequear 3

Chequear 4

Escoger 5

Chequear 5

Escoger 6

Chequear 6

Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

Incorrecto

Siguiente

PsP UT01

Repetir: 5

Cuestión: 5/30

Aciertos: 0

Fallos: 5

Puntos: 0

En relación con los monitores, marca las correctas: Seleccione una o más de una:

- ☐ b. Define todas sus variables, métodos y procedimientos como públicos.
- ✓ ☐ c. Tienen asociada una lista de procesos suspendidos en espera de obtener el acceso al recurso que gestionan.
- ✓ ☐ d. Simplifica la implementación de la aplicación al encapsular la exclusión mutua.
- ✓ ☐ a. Gestiona recursos que van a ser accedidos de forma concurrente, garantizando la exclusión mutua en los accesos.

Incorrecto

Siguiente

Cuestiones ?

Chequear 1

Escoger 1

Escoger 2

Escoger 3

Chequear 2

Escoger 4

Chequear 3

Chequear 4

Escoger 5

Chequear 5

Escoger 6

Chequear 6

Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

Personal

Test psp ut01

https://www.daypo.com/psp-ut01.html#test

PsP UT01

Repetir:6

Cuestión: 6/30

Aciertos:0

Fallos:6

Puntos:0

Podemos utilizar el método FileChannel.tryLock() para indicar si un recurso está bloqueado o no. ¿Verdadero o Falso?

☐ Falso

☒ Verdadero

Incorrecto

Siguiente

Cuestiones

Chequear 1

Escoger 1

Escoger 2

Escoger 3

Chequear 2

Escoger 4

Chequear 3

Chequear 4

Escoger 5

Chequear 5

Escoger 6

Chequear 6

Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

PsP UT01

Repetir: 7



Cuestiones



Cuestión: 7/30

Aciertos: 0

Fallos: 7

Puntos: 0

Varios procesos entran en condición de competencia cuando...

- ✓ ☐ b. Necesitan un recurso compartido de forma exclusiva.
- ✓ ☐ d. Necesitan comunicarse entre ellos.
- ✓ ☐ c. Necesitan un recurso compartido de forma no exclusiva.
- ☐ a. Necesitan un recurso no compartido.

Incorrecto

Siguiente

Chequear 1



Escoger 1



Escoger 2



Escoger 3



Chequear 2



Escoger 4



Chequear 3



Chequear 4

Escoger 5

Chequear 5

Escoger 6

Chequear 6

Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

Personal

Test psp ut01

https://www.daypo.com/psp-ut01.html#test

PsP UT01

Repetir:8

Cuestión: 8/30

Aciertos: 0

Fallos: 8

Puntos: 0

Cuáles de los siguientes son arquitecturas de diseño?:

✓

☐

d. Pizarra

✓

☐

c. Orientada a servicios

✓

☐

b. Cliente-Servidor

✓

☐

a. Tres niveles

Incorrecto

Siguiente

Cuestiones

Chequear 1

Escoger 1

Escoger 2

Escoger 3

Chequear 2

Escoger 4

Chequear 3

Chequear 4

Escoger 5

Chequear 5

Escoger 6

Chequear 6

Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

PsP UT01

Repetir: 9



Cuestiones



Cuestión: 9/30

Aciertos: 0

Fallos: 9

Puntos: 0

Una cola de mensajes es necesaria en:

- ☒ c. Llamada a procedimiento remoto.
- ☐ b. Paso de mensajes asíncrono.
- ☐ a. Paso de mensajes síncrono.
- ☐ d. Memoria compartida.

Incorrecto

Siguiente

Chequear 1



Escoger 1



Escoger 2



Escoger 3



Chequear 2



Escoger 4



Chequear 3



Chequear 4



Escoger 5



Chequear 5

Escoger 6

Chequear 6

Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

PsP UT01

Repetir: 10



Cuestión: 10/30

Aciertos: 0

Fallos: 10

Puntos: 0

Cuales de los siguientes NO son requisitos que la programación concurrente deba satisfacer: Seleccione una o más de una:

- ✓ ☐ b. Reusabilidad
- ✓ ☐ c. Safety
- ✓ ☐ d. Eficiencia
- ☐ a. LiveLock

Incorrecto

Siguiente

Cuestiones ?

Chequear 1



Escoger 1



Escoger 2



Escoger 3



Chequear 2



Escoger 4



Chequear 3



Chequear 4



Escoger 5



Chequear 5



Escoger 6

Chequear 6

Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

PsP UT01

Repetir: 11



Cuestiones



Cuestión: 11/30

Aciertos: 0

Fallos: 11

Puntos: 0

Un proceso se encuentra en estado suspendido cuando:

- ☐ b. Está esperando que finalice una operación de E/S.
- ✓ ☒ c. Ha sido llevado al área de intercambio para liberar un poco la memoria principal del sistema.
- ☐ a. Se encuentra en su turno de ejecución.
- ☐ d. Está esperando a volver a ser asignado a la CPU.

Incorrecto

Siguiente

Chequear 1



Escoger 1



Escoger 2



Escoger 3



Chequear 2



Escoger 4



Chequear 3



Chequear 4



Escoger 5



Chequear 5



Escoger 6



Chequear 6

Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

PsP UT01

Repetir: 12



Cuestión: 12/30

Aciertos: 0

Fallos: 12

Puntos: 0

¿En cuál de los siguientes estados, pasa a estar un proceso que aún tiene instrucciones por ejecutar y ha consumido su quantum?. Seleccione una o más de una:

- ☐ b. Bloqueado
- ☐ d. En ejecución
- ☐ a. Nuevo
- ✓ ☐ c. Listo

Incorrecto

Siguiente

Cuestiones ?

Chequear 1



Escoger 1



Escoger 2



Escoger 3



Chequear 2



Escoger 4



Chequear 3



Chequear 4



Escoger 5



Chequear 5



Escoger 6



Chequear 6



Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

PsP UT01

Repetir: 13



Cuestión: 13/30

Aciertos: 0

Fallos: 13

Puntos: 0

El método FileChannel.lock() hace que el proceso realice una petición de uso exclusivo de un fichero, y queda bloqueado hasta que pueda disponer de ese uso exclusivo. ¿Verdadero o Falso?

- ☐ Falso
- ✓ ☒ Verdadero

Incorrecto

Siguiente

Cuestiones ?

Chequear 1



Escoger 1



Escoger 2



Escoger 3



Chequear 2



Escoger 4



Chequear 3



Chequear 4



Escoger 5



Chequear 5



Escoger 6



Chequear 6



Escoger 7



Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

Personal

Test psp ut01

https://www.daypo.com/psp-ut01.html#test

PsP UT01

Repetir:14

Cuestión: 14/30

Aciertos: 0

Fallos: 14

Puntos: 0

En la depuración de programas concurrentes, debemos realizar pruebas que nos permitan comprobar la correcta definición de la región crítica, y que se cumple la exclusión mutua. ¿Verdadero o falso?.

☐ Falso

☒ Verdadero

Incorrecto

Siguiente

Cuestiones

Chequear 1

Escoger 1

Escoger 2

Escoger 3

Chequear 2

Escoger 4

Chequear 3

Chequear 4

Escoger 5

Chequear 5

Escoger 6

Chequear 6

Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

PsP UT01

Repetir: 15



Cuestiones



Cuestión: 15/30

Aciertos: 0

Fallos: 15

Puntos: 0

Podemos implementar un monitor utilizando semáforos. ¿Verdadero o falso?

☐ Falso☒ Verdadero**Incorrecto**

Siguiente

Chequear 1



Escoger 1



Escoger 2



Escoger 3



Chequear 2



Escoger 4



Chequear 3



Chequear 4



Escoger 5



Chequear 5



Escoger 6



Chequear 6



Escoger 7



Escoger 8



Escoger 9



Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

PsP UT01

Repetir: 16



Cuestión: 16/30

Aciertos: 0

Fallos: 16

Puntos: 0

Los componentes del sistema operativo que se encargan de la gestión de la CPU son: Seleccione una o más de una:

- ✓ ☐ a. El planificador
- ✓ ☐ c. El cargador
- ☐ b. El instalador
- ☐ d. El compilador

Incorrecto

Siguiente

Cuestiones ?

Chequear 1



Escoger 1



Escoger 2



Escoger 3



Chequear 2



Escoger 4



Chequear 3



Chequear 4



Escoger 5



Chequear 5



Escoger 6



Chequear 6



Escoger 7



Escoger 8



Escoger 9



Chequear 7



Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

PsP UT01

Repetir: 17



Cuestiones



Cuestión: 17/30

Aciertos: 0

Fallos: 17

Puntos: 0

Sobre programación paralela y distribuida, marca las incorrectas:

- ✓ ☐ d. La programación distribuida permite la comunicación mediante memoria compartida
- ☐ c. Los sistemas se presentan como una unidad, transparente
- ☐ a. Las unidades de cómputo del sistema colaboran en la solución de un problema resolviendo la parte que le ha sido asignada
- ☐ b. Buscan mejorar las prestaciones del sistema aprovechando la ejecución simultánea de tareas

Incorrecto

Siguiente

Chequear 1



Escoger 1



Escoger 2



Escoger 3



Chequear 2



Escoger 4



Chequear 3



Chequear 4



Escoger 5



Chequear 5



Escoger 6



Chequear 6



Escoger 7



Escoger 8



Escoger 9



Chequear 7



Chequear 8



Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

Personal

Test psp ut01

https://www.daypo.com/psp-ut01.html#test

PsP UT01

Repetir:18

Cuestión: 18/30

Aciertos: 0

Fallos: 18

Puntos: 0

El código Java, se caracteriza por ser: Seleccione una o más de una:

✓

☐

b. Multiplataforma

☐

c. Binario

☐

a. Script

✓

☐

d. Interpretado

Incorrecto

Siguiente

Cuestiones

?

Chequear 1

Escoger 1

Escoger 2

Escoger 3

Chequear 2

Escoger 4

Chequear 3

Chequear 4

Escoger 5

Chequear 5

Escoger 6

Chequear 6

Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

PsP UT01

Repetir: 19



Cuestiones



Cuestión: 19/30

Aciertos: 0

Fallos: 19

Puntos: 0

En relación con las regiones o secciones críticas, marca las correctas: Seleccione una o más de una:

- ✓ ☐ d. Incluirán sólo las instrucciones imprescindibles.
- ✓ ☐ a. Están formadas por instrucciones que acceden a un recurso compartido.
- ✓ ☐ c. Se ejecutan de forma atómica con respecto a otros procesos que acceden al mismo recurso.
- ✓ ☐ b. Se pueden definir tantas como sean necesarias.

Incorrecto

Siguiente

Chequear 1



Escoger 1



Escoger 2



Escoger 3



Chequear 2



Escoger 4



Chequear 3



Chequear 4



Escoger 5



Chequear 5



Escoger 6



Chequear 6



Escoger 7



Escoger 8



Escoger 9



Chequear 7



Chequear 8



Chequear 9



Chequear 10



Escoger 10



Personal

Test psp ut01

https://www.daypo.com/psp-ut01.html#test

PsP UT01

Repetir:20

?

Cuestión: 20/30

Aciertos: 0

Fallos: 20

Puntos: 0

La especificación de una instrucción de lectura o escritura en fichero, indica que es bloqueante. Esto implica que se preocupa por resolver los errores que se deriven del posible uso concurrente del fichero. Es decir, que no necesitamos definir regiones críticas en nuestro código. ¿Verdadero o Falso?

☐ Verdadero

☒ Falso

Incorrecto

Siguiente

Cuestiones

?

Chequear 1

Escoger 1

Escoger 2

Escoger 3

Chequear 2

Escoger 4

Chequear 3

Chequear 4

Escoger 5

Chequear 5

Escoger 6

Chequear 6

Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

PsP UT01

Repetir: 21



Cuestiones ?

Cuestión: 21/30

Aciertos: 0

Fallos: 21

Puntos: 0

Utilizando semáforos, sólo podemos implementar regiones críticas, y no condiciones de sincronismo.
¿Verdadero o falso?

☐ Verdadero☒ Falso**Incorrecto**

Siguiente

Escoger 1



Escoger 2



Escoger 3



Chequear 2



Escoger 4



Chequear 3



Chequear 4



Escoger 5



Chequear 5



Escoger 6



Chequear 6



Escoger 7



Escoger 8



Escoger 9



Chequear 7



Chequear 8



Chequear 9



Chequear 10



Escoger 10



Escoger 11



PsP UT01

Repetir: 22



Cuestión: 22/30

Aciertos: 0

Fallos: 22

Puntos: 0

¿Cuál de los siguientes, no es una razón por la que utilizamos concurrencia en la ejecución de tareas?

- ✓ ☐ d. Incrementar la complejidad del desarrollo de aplicaciones.
- ☐ a. Mejorar la disponibilidad.
- ☐ c. Proporcionar interactividad a los usuarios
- ☐ b. Optimizar la utilización de los recursos.

Incorrecto

Siguiente

Cuestiones ?

Escoger 2



Escoger 3



Chequear 2



Escoger 4



Chequear 3



Chequear 4



Escoger 5



Chequear 5



Escoger 6



Chequear 6



Escoger 7



Escoger 8



Escoger 9



Chequear 7



Chequear 8



Chequear 9



Chequear 10



Escoger 10



Escoger 11



Escoger 12



PsP UT01

Repetir: 23



Cuestiones



Cuestión: 23/30

Aciertos: 0

Fallos: 23

Puntos: 0

En relación a la creación de procesos en Java, marca las correctas: Seleccione una o más de una:

- ✓ ☐ c. Puede generar distintos tipos de excepciones.
- ✓ ☐ b. El método exec() de la clase Runtime, nos permite lanzar la ejecución procesos.
- ☐ a. La clase java.lang.Process, nos permite lanzar la ejecución de procesos.
- ☐ d. Es imposible crear nuevos procesos en java.

Incorrecto

Siguiente

Escoger 3



Chequear 2



Escoger 4



Chequear 3



Chequear 4



Escoger 5



Chequear 5



Escoger 6



Chequear 6



Escoger 7



Escoger 8



Escoger 9



Chequear 7



Chequear 8



Chequear 9



Chequear 10



Escoger 10



Escoger 11



Escoger 12



Chequear 11



Personal

Test psp ut01

←

↺

🔒

https://www.daypo.com/psp-ut01.html#test

🔊

☆

📷

📶

🔴

🔴

⚙️

📏

🔖

🔒

⬇️

🔄

⋮

🔍

PsP UT01

Repetir:24

☰

Cuestión: 24/30

Aciertos: 0

Fallos: 24

Puntos: 0

Marca cuáles de los siguientes forman parte de la plataforma Java. Seleccione una o más de una:

❌

c. El entorno integrado de desarrollo (IDE)

✅

❌

d. La de programación de interfaz de aplicaciones (API) Java

❌

b. El lenguaje Java

✅

❌

a. La máquina virtual java (JVM)

Incórrrecto

Siguiente

Cuestiones ?

Chequear 2

Escoger 4

Chequear 3

Chequear 4

Escoger 5

Chequear 5

Escoger 6

Chequear 6

Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

Escoger 11

Escoger 12

Chequear 11

Chequear 12

PsP UT01

Repetir: 25



Cuestiones



Cuestión: 25/30

Aciertos: 0

Fallos: 25

Puntos: 0

El contenedor del código máquina de un proceso se llama:

- ☐ b. Aplicación
- ✓ ☐ a. Ejecutable
- ☐ c. Interpretado
- ✓ ☐ d. Binario

Incorrecto

Siguiente

Escoger 4



Chequear 3



Chequear 4



Escoger 5



Chequear 5



Escoger 6



Chequear 6



Escoger 7



Escoger 8



Escoger 9



Chequear 7



Chequear 8



Chequear 9



Chequear 10



Escoger 10



Escoger 11



Escoger 12



Chequear 11



Chequear 12



Chequear 13



PsP UT01

Repetir: 26



Cuestión: 26/30

Aciertos: 0

Fallos: 26

Puntos: 0

Los programadores/as no tienen que preocuparse por la concurrencia al implementar sus aplicaciones, es algo que el sistema operativo soluciona, de forma que transparente al programador/a. ¿Verdadero o Falso?

☐ Verdadero☒ Falso**Incorrecto**

Siguiente

Cuestiones ?

Chequear 3

Chequear 4

Escoger 5

Chequear 5

Escoger 6

Chequear 6

Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

Escoger 11

Escoger 12

Chequear 11

Chequear 12

Chequear 13

Escoger 13

Personal

Test psp ut01

https://www.daypo.com/psp-ut01.html#test

PsP UT01

Repetir:27

Cuestión: 27/30

Aciertos: 0

Fallos: 27

Puntos: 0

Las herramientas para la gestión de procesos nos permiten:

✓

☐

c. Finalizar procesos

☐

b. Modificar los PID de los procesos activos

☐

d. Modificar la información de uso del sistema mostrada

✓

☐

a. Cambiar la prioridad de ejecución de un proceso

Incorrecto

Siguiente

Cuestiones

Chequear 4

Escoger 5

Chequear 5

Escoger 6

Chequear 6

Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

Escoger 11

Escoger 12

Chequear 11

Chequear 12

Chequear 13

Escoger 13

Chequear 14

PsP UT01

Repetir: 28

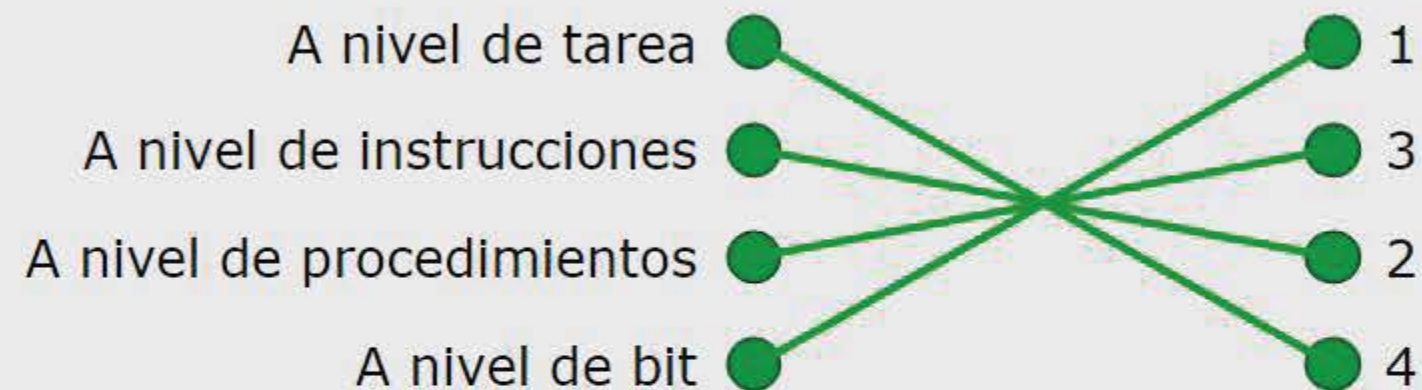
Cuestión: 28/30

Aciertos: 0

Fallos: 28

Puntos: 0

Selecciona de menor a mayor los siguientes niveles de paralelismo según si se encuentran asociados a granularidad fina o gruesa, siendo la granularidad más fina la asociada al nivel 1.

**Incorrecto**

Siguiente

Cuestiones ?

Escoger 5

Chequear 5

Escoger 6

Chequear 6

Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

Escoger 11

Escoger 12

Chequear 11

Chequear 12

Chequear 13

Escoger 13

Chequear 14

Flechas 1

Personal

Test psp ut01

←

↺

🔒

https://www.daypo.com/psp-ut01.html#test

🔊

☆

📷

📶

🔌

🔧

📏

🔖

🔗

⬇️

🔄

⋮

🔍

PsP UT01

Repetir:29

☰

Cuestión: 29/30

Aciertos: 0

Fallos: 29

Puntos: 0

En un cambio de contexto en la CPU, se cambia:

○

b. La memoria que está utilizando la CPU.

○

a. La instrucción que está ejecutando la CPU.

○

d. El equipo en el que está instalada la CPU.

✓

○

c. El estado de la CPU.

Incorrecto

Siguiente

Cuestiones ?

Chequear 5

Escoger 6

Chequear 6

Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

Escoger 11

Escoger 12

Chequear 11

Chequear 12

Chequear 13

Escoger 13

Chequear 14

Flechas 1

Escoger 14

PsP UT01

Repetir: 30



Cuestión: 30/30

Aciertos: 0

Fallos: 30

Puntos: 0

La situación en la que un proceso consume tiempo de CPU, a la vez que se halla en situación de bloqueo por un evento, se conoce como:

- ✓ ☒ d. Espera Activa
- ☐ b. Bloqueo indefinido
- ☐ a. Inanición
- ☐ c. Interbloqueo

Incorrecto

Siguiente

Cuestiones ?

Escoger 6

Chequear 6

Escoger 7

Escoger 8

Escoger 9

Chequear 7

Chequear 8

Chequear 9

Chequear 10

Escoger 10

Escoger 11

Escoger 12

Chequear 11

Chequear 12

Chequear 13

Escoger 13

Chequear 14

Flechas 1

Escoger 14

Escoger 15