

📌 Estás viendo una versión traducida automáticamente de esta evaluación

Puedes volver a ver el contenido en su idioma original si lo prefieres. No perderás el progreso que hayas conseguido si cambias el idioma. [Mostrar la versión en Inglés](#)

✕

Este cuestionario calificado evalúa su comprensión de los conceptos y procedimientos cubiertos en el laboratorio que acaba de completar. Responda a las preguntas basándose en las actividades que ha realizado en el laboratorio.

Nota:

- Puede consultar el laboratorio completado como ayuda para el cuestionario.
- Para completar este cuestionario, debe haber completado el laboratorio anterior.

1. Verdadero o falso: Una secuencia de comandos que a menudo espera a que se completen las operaciones de E/S podría denominarse una tarea ligada a la CPU.

1 / 1 punto

☐ Verdadero

☒ Falso

✔ Correcto

2. ¿Cómo optimiza `rsync` (sincronización remota) principalmente la transferencia de datos?

1 / 1 punto

☒ `rsync` transfiere y sincroniza los archivos comparando la hora de modificación y el tamaño, garantizando que sólo se transfieren los datos modificados.

☐ `rsync` prioriza los archivos en función de su importancia y transfiere primero los archivos críticos.

☐ `rsync` utiliza algoritmos de compresión avanzados para reducir el tamaño de los archivos antes de transferirlos.

☐ `rsync` duplica todos los archivos cada vez para garantizar que no se pierda ningún dato durante la transferencia.

✔ Correcto

3. ¿Qué comando utilizó para comprobar la E/S del disco?

1 / 1 punto

☐ `df -h`

☒ `psutil.disk_io_counters()`

☐ `diskcheck`

☐ `netstat`

✔ Correcto

4. En este ejemplo, ¿cómo se mejoró el script de copia de seguridad para reducir significativamente el tiempo de copia de seguridad?

1 / 1 punto

☐ Al aumentar el ancho de banda de la red

☒ Utilizando el multiprocesamiento

☐ Al comprimir los archivos antes de transferirlos

☐ Utilizando un registro más verboso

✔ Correcto

5. ¿Cuál de las siguientes métricas de rendimiento exploró para identificar las limitaciones del sistema? Seleccione todas las que correspondan.

1 / 1 punto

☒ Comprobación del uso de la CPU

☐ Análisis del rendimiento de la GPU

☐ Comprobación del consumo de energía

☒ Supervisión del ancho de banda de la red

✔ Correcto

6. ¿Para qué sirve el siguiente script de Python?

1 / 1 punto

```
1 import psutil
2 psutil.cpu_percent()
```

☐ Uso de la memoria

☐ Tiempo de funcionamiento del sistema

☒ Utilización de la CPU

☐ Rendimiento de la red

✔ Correcto

7. ¿Cuál es el propósito de la clase `Pool` en el módulo de Python `multiprocessing` tal y como se utiliza en el script `multisync.py`?

1 / 1 punto

☐ Para crear un único proceso para cada tarea

☒ Para gestionar un conjunto de procesos de trabajadores

☐ Sincronizar la ejecución de los procesos

☐ Para limitar el uso de CPU del script

✔ Correcto

8. ¿Cuáles de las siguientes son opciones del comando `rsync`? Seleccione todas las que correspondan.

1 / 1 punto

☐ `-p`

☒ `-a`

✔ Correcto

☒ `-z`

✔ Correcto

☒ `-v`

✔ Correcto

9. ¿Cuál es el orden correcto de los argumentos cuando se utiliza el comando `rsync`?

1 / 1 punto

☐ `[Destination] [Options] [Source-Files-Dir]`

☐ `[Source-Files-Dir] [Destination] [Options]`

☐ `[Options] [Destination] [Source-Files-Dir]`

☒ `[Options] [Source-Files-Dir] [Destination]`

✔ Correcto

10. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor el propósito principal del módulo `multiprocessing` en Python?

1 / 1 punto

☐ Permite la ejecución de múltiples hilos dentro de un único proceso.

☒ Ofrece soporte para la ejecución paralela de código utilizando varios núcleos de CPU.

☐ Gestiona varios intérpretes de Python en el mismo programa.

☐ Facilita las operaciones de E/S asíncronas sin utilizar hilos ni procesos.

✔ Correcto