

✓ ¡Felicitaciones! ¡Aprobaste!

Calificación recibida 90 % Calificación del último envío 90 % Para Aprobar 80 % o más

[Ir al siguiente elemento](#)

**1** Estás viendo una versión traducida automáticamente de esta evaluación

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. En el script `start_date_report.py`, ¿qué correcciones son necesarias para solucionar el `TypeError` encontrado durante la ejecución? Seleccione todas las que correspondan.

- ☐ Convierte la hora de entrada en un número entero
- ☒ Convierte la entrada del año en un número entero

✔ **Correcto**

- ☒ Convierte la entrada del día en un número entero

✔ Correcto

- ☒ Convierte la entrada del mes en un número entero

✔ Correcto

2. ¿Qué tipo de error provocó el bloqueo del script `start_date_report.py`?

- ☐ FileNotFoundError
- ☐ ValueError
- ☐ SyntaxError
- ☒ TypeError

✔ **Correcto**

3. Termine esta frase: En el laboratorio, para aislar y comprender las condiciones que causaron el error, usted \_\_\_\_\_.

- ☐ modificó el script para incluir un registro de errores adicional.
- ☒ reprodujo sistemáticamente el TypeError ejecutando el script con varias entradas.
- ☐ consultó recursos en línea en busca de patrones de error similares.
- ☐ revisó la documentación del script y los comentarios del código.

✔ **Correcto**

4. ¿Cuál es la mejora de rendimiento esperada en el script `start_date_report.py` tras la optimización?

- ☒ Debería generar informes significativamente más rápido.
- ☐ Debería tardar más o menos lo mismo pero con menos errores.
- ☐ Debería utilizar menos memoria, independientemente del tiempo de ejecución.
- ☐ Debería permitir manejar más datos, pero podría llevar más tiempo.

✔ **Correcto**

5. Complete esta frase. Para corregir el error encontrado en el laboratorio, necesita convertir el tipo de datos de los valores de año, mes y día a \_\_\_\_\_. 1 / 1 punto

- ☐ texto y utilice la función print ()
- ☐ revisar los parámetros de llamada
- ☒ números enteros
- ☐ para concatenar cadenas

✔ **Correcto**

5. Para reducir el tiempo que tarda el script `start_date_report.py` en generar un informe, ¿qué optimización específica debe aplicarse a la función `get_same_or_newer()`?

- ☒ Introducir un mecanismo de almacenamiento en caché para guardar los resultados intermedios.
- ☐ Preprocese el archivo.
- ☐ Convierta la función para que utilice operaciones de E/S asíncronas para el manejo de datos.
- ☐ Implemente el procesamiento paralelo utilizando el multiprocesamiento para manejar varias fechas simultáneamente.

⊗ Incorrecto

Revise [Evaluación de Qwiklabs: Depurar y resolver problemas de software](#) [↗](#)

7. En el laboratorio, para mejorar el rendimiento del script `start_date_report.py`, ¿qué paso específico de preprocesamiento se recomienda para el archivo de datos?

- ☐ Divida el archivo en varios archivos más pequeños para procesarlos en paralelo.
- ☐ Cifre el archivo para procesar los datos de forma segura y más rápida.
- ☐ Convierta el formato del archivo a una estructura de datos más eficiente como JSON.
- ☒ Cree un diccionario a partir del archivo con las fechas de inicio como claves para un acceso más rápido a los datos.

✔ **Correcto**

8. Según este QwikLab, ¿cuál es una estrategia eficaz para tratar problemas de depuración complejos como los encontrados en el script `start_date_report.py`? 1 / 1 punto

- ☐ Consulte foros y comunidades en línea para conocer problemas y soluciones similares.
- ☐ Reescribir completamente secciones del guión para evitar tratar temas complejos.
- ☒ Desglose el problema en partes más pequeñas y manejables para su resolución específica.
- ☐ Implemente pruebas automatizadas para identificar todos los problemas a la vez.

✔ Correcto

9. En el proceso de optimización del script `start_date_report.py`, ¿por qué crear un diccionario con fechas de inicio como claves es una estrategia eficaz?

- ☐ Prepara los datos para su posible exportación a sistemas externos.
- ☐ Simplifica el código del script para facilitar su mantenimiento.
- ☐ Es un requisito previo para implementar el multihilo en el script.
- ☒ Permite una recuperación rápida de los datos sin necesidad de escanear repetidamente todo el conjunto de datos.

✔ **Correcto**

10. En el laboratorio, la función `get_same_or_newer()` del script `start_date_report.py` era originalmente ineficiente porque hacía ¿cuál de las siguientes cosas?

- ☐ Generaba archivos intermedios innecesarios durante el procesamiento de los datos, lo que provocaba un aumento de las operaciones de E/S de disco.
- ☐ Utilizaba un algoritmo complejo y costoso desde el punto de vista informático para ordenar los datos, lo que ralentizaba cada consulta.
- ☐ Dependía de recursos de red externos para cada consulta de datos, lo que provocaba retrasos debidos a la latencia de la red.
- ☒ Descargaba y procesaba todo el archivo de datos para cada fecha consultada, lo que provocaba una manipulación excesiva y repetitiva de los datos.

✔ **Correcto**