


Comenzado el	domingo, 9 de noviembre de 2025, 19:54
Estado	Finalizado
Finalizado en	domingo, 9 de noviembre de 2025, 20:02
Tiempo empleado	7 minutos 27 segundos
Calificación	9,00 de 10,00 (90%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué práctica se recomienda para manejar errores en Python según el código limpio?

- ☐ a. Usar print para mostrar errores.
- ☐ b. Usar try-except en cada línea.
- ☐ c. Ignorar errores menores.
- ☒ d. Manejar excepciones específicas y evitar bloques try-except generales.  Capturar excepciones específicas mejora la claridad y el manejo adecuado de errores.


La respuesta correcta es: Manejar excepciones específicas y evitar bloques try-except generales.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el propósito principal del código limpio?

- ☐ a. Mejorar el rendimiento de los gráficos.
- ☐ b. Aumentar la velocidad de compilación.
- ☒ c. Garantizar la mantenibilidad y legibilidad a largo plazo.  El código limpio facilita la comprensión y mantenimiento del código por otros desarrolladores a lo largo del tiempo.
- ☐ d. Reducir el tamaño de los archivos.

Califica 


La respuesta correcta es: Garantizar la mantenibilidad y legibilidad a largo plazo.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué práctica se recomienda para nombrar variables en Python según el código limpio?

- ☒ a. Utilizar nombres claros y descriptivos.  Los nombres claros y descriptivos mejoran la comprensión del propósito de las variables y funciones
- ☐ b. Usar siempre mayúsculas.
- ☐ c. Incluir números en los nombres.
- ☐ d. Usar nombres cortos y abreviados.


La respuesta correcta es: Utilizar nombres claros y descriptivos.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el formato recomendado para los nombres de funciones en Python?

- ☐ a. camelCase.
- ☒ b. snake_case.  El formato snake_case es el estándar en Python para funciones y variables, mejorando la legibilidad del código
- ☐ c. PascalCase.
- ☐ d. UPPERCASE.


La respuesta correcta es: snake_case.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la indexación avanzada en NumPy?

- ☐ a. Un método para ordenar listas.
- ☐ b. Un tipo de bucle optimizado.
- ☒ c. Seleccionar elementos de un array utilizando listas o arreglos de índices.  La indexación avanzada permite manipular arrays de manera eficiente en NumPy.
- ☐ d. Un formato de archivo.

Califica 

La respuesta correcta es: Seleccionar elementos de un array utilizando listas o arreglos de índices.

Pregunta 6

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de pruebas asegura que los cambios nuevos no afecten funcionalidades anteriores?

- ☒ a. Pruebas unitarias. ✗ Las pruebas de regresión detectan errores introducidos por actualizaciones en el código.
- ☐ b. Pruebas de regresión.
- ☐ c. Pruebas funcionales.
- ☐ d. Pruebas de carga.

La respuesta correcta es: Pruebas de regresión.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es el principio KISS (Keep It Simple, Stupid)?

- ☐ a. Escribir funciones complejas y detalladas.
- ☒ b. Mantener el código simple y directo para facilitar su comprensión. ✓ KISS promueve la simplicidad para que el código sea fácil de entender y mantener.
- ☐ c. Usar abreviaturas en el código.
- ☐ d. Evitar el uso de comentarios.

La respuesta correcta es: Mantener el código simple y directo para facilitar su comprensión.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a una función limpia y eficiente?

- ☐ a. Realiza múltiples tareas complejas.
- ☐ b. Depende de variables globales.
- ☒ c. Tiene un solo propósito y es corta. ✓ Las funciones con un solo propósito son más fáciles de probar y mantener.
- ☐ d. Utiliza bucles anidados.

Califica 🏆

La respuesta correcta es: Tiene un solo propósito y es corta.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué comando se utiliza para encontrar cuellos de botella en la ejecución de un código Python?

- ☐ a. import os.
- ☐ b. time.sleep().
- ☒ c. cProfile.  cProfile permite identificar qué funciones consumen más tiempo en la ejecución del código.
- ☐ d. pip install.


La respuesta correcta es: cProfile.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué técnica se utiliza para optimizar el uso de memoria en Python cuando se trabaja con grandes volúmenes de datos?

- ☐ a. Utilizar variables globales.
- ☐ b. Usar listas anidadas.
- ☒ c. Emplear generadores en lugar de listas.  Los generadores procesan los datos bajo demanda, evitando cargar todo en memoria.
- ☐ d. Mantener todos los datos en memoria.

La respuesta correcta es: Emplear generadores en lugar de listas.

[< Actividad anterior](#)[Actividad siguiente >](#)**Califica** 