

MANEJO DE ARCHIVOS CON PYTHON



Manejo de Archivos en Python usando `with`

Introducción

En esta lección aprenderás cómo **abrir y cerrar archivos de manera automática en Python** utilizando la instrucción `with`. Este método es conocido como **manejo de contexto** y te permite abrir un archivo sin preocuparte por cerrarlo manualmente. Ideal para escribir código limpio y evitar errores al trabajar con archivos. 📁 🔗

✅ Paso 1: Crear el archivo de práctica

📄 Archivo y ruta: `archivos_con_with.py`



Paso 2: Abrir un archivo con `with`



Descripción:

Abrimos el archivo `prueba.txt` en modo lectura utilizando `with` y leemos su contenido.



Código tomado del archivo `archivos_con_with.py`:

```
with open('prueba.txt', 'r', encoding='utf8') as archivo:
    print(archivo.read())
```



Explicación:

- `with open(...) as archivo:` abre el archivo y asegura que se cerrará automáticamente al finalizar el bloque.
- `archivo.read()` lee todo el contenido del archivo y lo imprime.



Con esta sintaxis **no es necesario llamar a `archivo.close()`**, porque Python lo cierra automáticamente.



Paso 3: Entendiendo qué hace `with`



Descripción:

La instrucción `with` ejecuta dos métodos automáticamente:

- `__enter__`: abre el recurso (en este caso, el archivo).
- `__exit__`: cierra el recurso al salir del bloque `with`.

Esto significa que no necesitas preocuparte por olvidar cerrar el archivo, lo cual puede evitar errores en tu programa. ✅



Conclusión

En esta lección aprendiste:

- ✓ Cómo usar `with` para abrir archivos en Python.
- ✓ Que `with` asegura cerrar el archivo automáticamente.
- ✓ Que `with` invoca los métodos `__enter__` y `__exit__` en el manejo de recursos.
- ✓ Que es la forma recomendada por Python para trabajar con archivos.

¡Usar `with` te ayuda a escribir código más limpio, seguro y legible! 📄 ✨

Sigue practicando este concepto para aplicarlo en tus futuros proyectos. 🚀 😊

Sigue adelante con tu aprendizaje 🚀, ¡el esfuerzo vale la pena!

¡Saludos! 🙌

Ing. Marcela Gamiño e Ing. Ubaldo Acosta

Fundadores de [GlobalMentoring.com.mx](https://www.globalmentoring.com.mx)