

MANEJO DE ARCHIVOS CON PYTHON



Lectura de archivos de texto en Python

Introducción

En esta lección aprenderás a **leer archivos de texto en Python** utilizando el método `open()` con diferentes modos de lectura. Verás cómo leer todo el contenido, leer por caracteres y por líneas completas, además de conocer las rutas absolutas y relativas para acceder al archivo. 📁 🔍

✅ Paso 1: Crear el archivo de lectura

📄 Ruta y nombre del archivo:
`leer_archivo.py`



Paso 2: Abrir un archivo en modo lectura



Descripción:

Se abre el archivo `prueba.txt` en modo lectura utilizando el método `open()`.



Código desde `leer_archivo.py`:

```
archivo = open('prueba.txt', 'r', encoding='utf8')
```



Explicación:

- 'r' indica que se abre en modo lectura.
- `encoding='utf8'` permite leer correctamente los acentos y caracteres especiales.



Paso 3: Leer todo el contenido del archivo



Descripción:

Se utiliza el método `.read()` para leer todo el contenido del archivo de una sola vez.



Código desde `leer_archivo.py`:

```
print(archivo.read())
```



Explicación:

Muestra el contenido completo del archivo `prueba.txt` en consola.



Paso 4: Leer solo algunos caracteres



Descripción:

En lugar de leer todo, se lee una cantidad específica de caracteres.



Código desde `leer_archivo.py`:

```
# print(archivo.read()) # esta línea debe comentarse para este ejemplo
archivo = open('prueba.txt', 'r', encoding='utf8')
print(archivo.read(5)) # lee los primeros 5 caracteres
print(archivo.read(3)) # lee los siguientes 3 caracteres
print(archivo.read(3)) # lee los siguientes 3 caracteres
```

📖 Explicación:

Cada llamada a `.read(n)` continúa desde donde quedó la lectura anterior.

✅ Paso 5: Leer líneas completas

🔍 Descripción:

Se utiliza el método `.readline()` para leer una línea completa del archivo.

📄 Código desde `leer_archivo.py`:

```
archivo = open('prueba.txt', 'r', encoding='utf8')
print(archivo.readline()) # lee la primera línea
print(archivo.readline()) # lee la segunda línea
```

📖 Explicación:

Cada llamada a `.readline()` devuelve una línea completa, incluyendo el carácter de salto de línea `\n`.

✅ Paso 6: Usar rutas absolutas (solo si es necesario)

🔍 Descripción:

Si el archivo no está en la misma carpeta, puedes usar una **ruta completa**.

📄 Código (comentado como referencia):

```
# archivo = open('C:\\CursosPython\\Archivos\\Leccion01\\prueba.txt', 'r', encoding='utf8')
```

📖 Explicación:

- * En Windows se usan **dobles diagonales inversas** `\\` para las rutas. Alternativamente puedes poner **r al inicio de la cadena** (raw string) para **evitar duplicar las barras** y que Python las interprete literalmente.
 - * En Mac/Linux solo se usa una diagonal `/`.
-

✅ Conclusión

En esta lección aprendiste a:

- Abrir un archivo en modo lectura.
- Leer todo el contenido, algunos caracteres o líneas completas.

- Diferenciar entre rutas absolutas y relativas.
- Trabajar con la codificación `utf8` para soportar acentos.

Este conocimiento es clave para procesar y analizar archivos de texto en tus programas Python. 🧠 📄

¡Sigue practicando para dominar la lectura de archivos! 🚀 🔗

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)