

CURSO DE PYTHON DESDE CERO





¿QUÉ ES LEER UN ARCHIVO DE TEXTO?

Es abrir un archivo .txt, obtener su contenido y usarlo dentro del programa. (por ejemplo: mostrarlo, procesarlo, contar palabras, etc.).





SINTAXIS BÁSICA PARA LEER ARCHIVOS



"r" significa read (leer).



```
1 archivo = open("archivo.txt", "r")
2 contenido = archivo.read()
3 archivo.close()
```



¿QUÉ ES WITH OPENO?

Es una estructura que usa un administrador de contexto para manejar archivos. Se encarga de: Abrir el archivo, Usarlo y Cerrarlo automáticamente al salir del bloque.

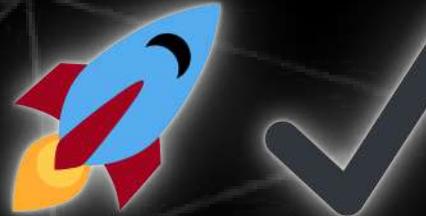




FORMA RECOMENDADA: WITH OPEN

Esta es la mejor práctica, porque cierra el archivo automáticamente.

```
1 with open("archivo.txt", "r") as archivo:  
2     contenido = archivo.read()  
3  
4 print(contenido)
```

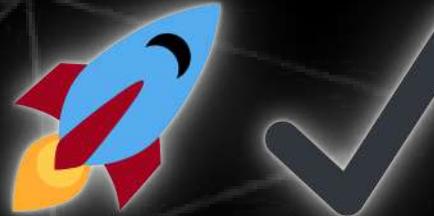


MÉTODOS PARA LEER ARCHIVOS

`read()` → Lee TODO el archivo



```
1 with open("datos.txt", "r") as archivo:  
2     contenido = archivo.read()  
3  
4 print(contenido)
```

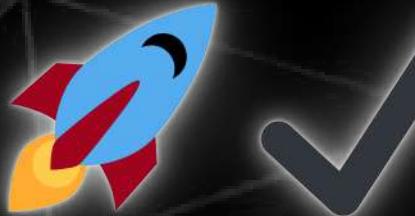


MÉTODOS PARA LEER ARCHIVOS

`readline()` → Lee UNA línea



```
1 with open("datos.txt", "r") as archivo:  
2     linea = archivo.readline()  
3     print(linea)
```

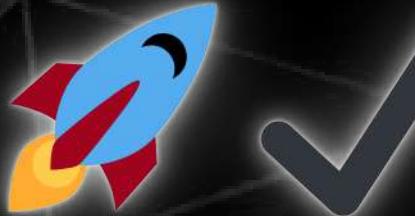


MÉTODOS PARA LEER ARCHIVOS

`readlines()` → Lee todas las líneas en una lista



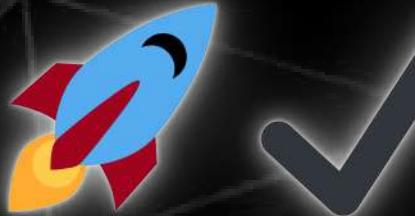
```
1 with open("datos.txt", "r") as archivo:  
2     lineas = archivo.readlines()  
3  
4 print(lineas)
```



MÉTODOS PARA LEER ARCHIVOS

Leer línea por línea (más eficiente): ✓ Ideal para archivos grandes

```
1 with open("datos.txt", "r") as archivo:  
2     for linea in archivo:  
3         print(linea.strip())
```



MÉTODOS PARA LEER ARCHIVOS

Leer línea por línea (más eficiente): ✓ Ideal para archivos grandes

```
1 with open("datos.txt", "r") as archivo:  
2     for linea in archivo:  
3         print(linea.strip())
```



EJEMPLO COMPLETO



```
1 # 📄 archivo.txt
2 Juan
3 Ana
4 Carlos
```



```
1 # 📄 leer_archivo.py
2 with open("archivo.txt", "r") as archivo:
3     for nombre in archivo:
4         print("Nombre:", nombre.strip())
```



LEER ARCHIVOS CON CODIFICACIÓN (ACENTOS)

Si el archivo tiene tildes o ñ:



```
1 with open("archivo.txt", "r", encoding="utf-8") as archivo:  
2     contenido = archivo.read()
```



VALIDAR SI UN ARCHIVO EXISTE



```
1 import os  
2  
3 if os.path.exists("archivo.txt"):  
4     with open("archivo.txt", "r") as archivo:  
5         print(archivo.read())  
6 else:  
7     print("El archivo no existe")
```



BUENAS PRÁCTICAS

- ✓ Usa `with open()`
- ✓ Especifica `encoding="utf-8"`
- ✓ Usa `.strip()` para limpiar saltos de línea
- ✓ Recorre línea por línea para archivos grandes

RESUMEN

- Leer todo: `read()`
- Leer una línea: `readline()`
- Leer varias líneas: `readlines()`
- Leer eficientemente: `for linea in archivo`

**NOS VEMOS EN UN PRÓXIMO
VIDEO DE ESTE CURSO,
SALUDOS**

