



MANEJO DE ARCHIVOS CON PYTHON



Copiar archivos de texto en Python

Introducción

En esta lección aprenderás cómo **leer y copiar archivos de texto en Python**, recorriendo su contenido línea por línea o leyendo todas las líneas de golpe, y luego escribiendo esa información en un nuevo archivo. También verás las diferencias entre los modos de apertura de archivos: escritura (w) y anexo (a).  

Paso 1: Crear el archivo de copia

 Ruta y nombre del archivo:
`leer_archivo.py`



Paso 2: Iterar las líneas de un archivo con `for`



Descripción:

Se recorre cada línea de un archivo usando un ciclo `for`.



Código desde `leer_archivo.py`:

```
for linea in archivo:
    print(linea)
```



Explicación:

Cada línea del archivo es leída e impresa una por una.
Si el archivo tiene 3 líneas, el ciclo imprime esas 3 líneas.



Paso 3: Leer todas las líneas con `readlines()`



Descripción:

Se usa `readlines()` para obtener una lista con todas las líneas del archivo.



Código desde `leer_archivo.py`:

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



Explicación:

- Devuelve una lista de strings, donde cada string es una línea del archivo.
 - Cada línea incluye el salto de línea `\n`.
-



Paso 4: Acceder a una línea específica de la lista



Descripción:

Se accede a una línea específica usando su índice.



Código desde `leer_archivo.py`:

```
archivo = open('prueba.txt', 'r', encoding='utf8')
lineas = archivo.readlines()
print(lineas[0]) # primera línea
```

```
print(lineas[1]) # segunda línea
print(lineas[2]) # tercera línea
```

Explicación:

Cada índice de la lista corresponde a una línea del archivo.

Paso 5: Copiar el contenido a otro archivo

Descripción:

Se crea una copia del archivo original escribiendo su contenido en un nuevo archivo `copia.txt`.

Código desde `leer_archivo.py`:

```
archivo1 = open('prueba.txt', 'r', encoding='utf8')
archivo2 = open('copia.txt', 'a', encoding='utf8')
archivo2.write(archivo1.read())
archivo1.close()
archivo2.close()
print('Se ha terminado el proceso de leer y copiar archivos')
```

Explicación:

- `open('copia.txt', 'a', ...)` abre el archivo de destino en modo **append** (agrega contenido al final).
 - Si usas `open('copia.txt', 'w', ...)` se sobrescribirá el archivo cada vez.
 - Cierra ambos archivos y muestra un mensaje al finalizar.
-

Sección final: Código completo del archivo trabajado

Archivo trabajado: `leer_archivo.py`

```
# archivo = open('c:\\Cursos\\Python\\Archivos\\Leccion01\\prueba.txt', 'r', encoding='utf8')

archivo = open('prueba.txt', 'r', encoding='utf8')
# print(archivo.read())

# leer algunos caracteres
# print(archivo.read(5))
# print(archivo.read(3))
```

```
# leer lineas completas
# print(archivo.readline())
# print(archivo.readline())

# iterar el archivo
# for linea in archivo:
#     print(linea)

# leer lineas
# print(archivo.readlines())

# acceder a una linea de la lista
# print(archivo.readlines()[2])

# abrimos un nuevo archivo
# a - anexar informacion
archivo2 = open('copia.txt', 'a', encoding='utf8')
archivo2.write(archivo.read())

archivo.close()
archivo2.close()
print('se ha terminado el proceso de leer y copiar archivos')
```

✓ Conclusión

En esta lección aprendiste a:

- ✓ Iterar las líneas de un archivo con un ciclo `for`.
- ✓ Leer todas las líneas con `readlines()`.
- ✓ Acceder a líneas específicas usando índices de lista.
- ✓ Copiar el contenido de un archivo a otro.
- ✓ Diferenciar los modos de apertura: **a** (**append**) y **w** (**write**).

Esto es esencial para manipular archivos de texto en Python, permitiéndote procesar, copiar y almacenar información fácilmente. 🔄 📁

¡Excelente trabajo! Sigue practicando para dominar el manejo de archivos en Python. 🚀 😊

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)