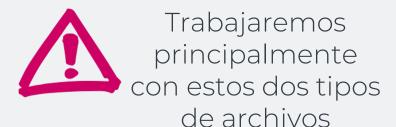
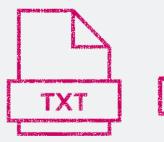


ARCHIVOS

Desde el punto de vista de la programación, los archivos son objetos en los que podemos escribir y/o leer información. El trabajo con archivos obliga a seguir siempre un protocolo de 3 pasos:

- Abrir el archivo
- 2. Leer o escribir la información que deseamos
- 3. Cerrar el archivo









PASO 1: ABRIR EL ARCHIVO

- Se hace con la instrucción open
- Debemos indicar su nombre incluyendo la ruta (relativa o absoluta) y el modo de trabajo:
 - ✓ Lectura (r): es posible leer información del archivo, pero no modificarla ni añadir nueva información
 - ✓ Escritura (w): solo es posible escribir información en el archivo. La apertura de un archivo en modo escritura borra todo el contenido previo del mismo
 - ✓Adición(a): permite añadir nueva información al archivo, conservando la información existente



PASO 2: LEER O ESCRIBIR LÍNEA POR LÍNEA

- Para leer un archivo usamos la instrucción readline
- Para escribir usamos la instrucción write





PASO 3: CERRAR EL ARCHIVO

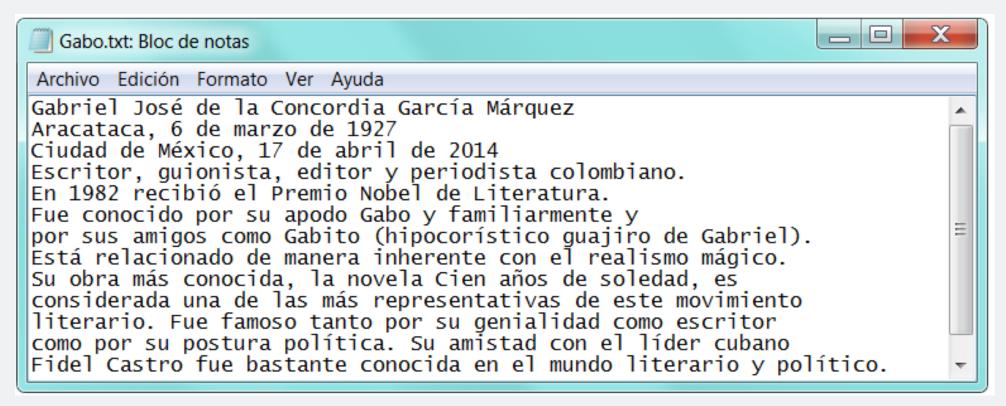
- Se hace con la instrucción close
- Es MUY importante cerrar todos los archivos tan pronto hayamos acabado de trabajar con ellos, especialmente si los hemos modificado
- Si no cerramos el archivo, es posible que los cambios que hayamos efectuado se pierdan o, peor aún, que el archivo se dañe



EJEMPLO – LECTURA DE UN ARCHIVO



Vamos a leer línea por línea el siguiente archivo llamado Gabo.txt:





EJEMPLO – LECTURA DE UN ARCHIVO

Paso 1: Se abre el archivo con la instrucción open y en modo de lectura (r)

Paso 2: Se lee la información del archivo línea por línea con la instrucción readline. La lectura termina cuando la línea leída es vacía

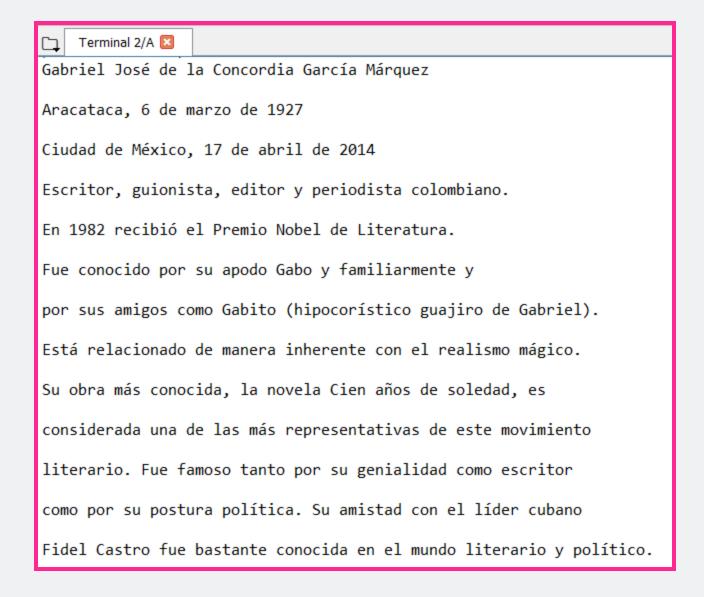
Paso 3: Se cierra el archivo con la instrucción close

```
EjemploLecturaArchivo.py
1 archivo = open("Gabo.txt","r")
3 linea = archivo.readline()
5while linea != "":
     print(linea)
     linea = archivo.readline()
9 archivo.close()
```



EJEMPLO – LECTURA DE UN ARCHIVO

Resultado de la ejecución





EJEMPLO – ESCRITURA ARCHIVO



Paso 1: Se abre el archivo con la instrucción open y en modo de escritura (w)

```
Terminal 1/A 🛚
In [13]: mi archivo = open("test.txt","w")
In [14]: mi_archivo.write("Mi primer archivo escrito desde Python\n")
                                                                                  Paso 2: Se escribe la
Out[14]: 39
                                                                                  información del
In [15]: mi archivo.write("-

    archivo línea por

Out[15]: 39
                                                                                  línea con la
In [16]: mi archivo.write("Hola mundo!\n")
                                                                                  instrucción write
Out[16]: 12
In [17]: mi archivo.close()
```

Paso 3: Se cierra el archivo con la instrucción close



EJEMPLO – ESCRITURA ARCHIVO

Un nuevo archivo llamado test.txt con la información que escribimos

Resultado de la ejecución

```
test.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Mi primer archivo escrito desde Python

Hola mundo!
```

