

HINTS

CONSEJOS CONCEPTUALES

- Si quieres leer un archivo de texto en Python, primero debes abrirlo.

```
1 open("nombre del archivo que quieres abrir", "modo de apertura")
```

- Si tu programa Python y tu archivo de texto están en el mismo directorio ("carpeta"), solo necesitas escribir el nombre del archivo de texto.
- Si tu archivo de texto y tu programa Python no están en la misma carpeta, necesitas escribir la ruta/dirección correcta.
- La función **open()** acepta un parámetro opcional para especificar el modo de apertura. Por defecto, lo abre en modo lectura.

```
1 open("datos.txt", "r")
```

- Si quieres comprobar si un archivo se puede leer, usa el método **readable()**, que devolverá *True* o *False*.

```
1 archivo.readable()
```

- El método **read()** leerá todo el archivo, y lo guardará como una sola cadena de texto.

```
1 archivo.read()
```

- Una vez terminaste de leer un archivo, es importante no olvidar cerrarlo; de lo contrario, esto podría ocasionar problemas.

```
1 archivo.close()
```

- Una forma de asegurarse de que tu archivo se cierre es usando la palabra clave **with**.

```
1 with open("archivo.txt") as archivo:  
2     print(archivo.read())
```

- El método **readlines()** leerá una sola línea de tu archivo de texto, y la devolverá.

```
1 | archivo.readline()
```

- El método **readlines()** leerá y devolverá una lista con todas las líneas de texto.

```
1 | archivo.readlines()
```



- Una alternativa a los métodos anteriores sería el uso de un bucle **for**.

```
with open("archivo.txt") as archivo:
    for linea in archivo:
        print(linea)
```

ATRIBUTOS DE UN OBJETO FILE

Una vez que un archivo está abierto, y tienes un objeto *file*, puedes obtener mucha información relacionada con él.

Revisemos una lista de los atributos relacionados con el objeto *file*:

- **f.closed**: retorna *True* si el archivo está cerrado, si no, *False*.
- **f.mode**: retorna el modo de acceso con el que el archivo ha sido abierto.
- **f.name**: retorna el nombre del archivo.

Ejemplo:

```
1 # Abre un archivo
2 fo = open('foo.txt', 'wb') # Abrimos el archivo llamado foo.txt en
3 modo escritura binaria
4 print('Nombre del archivo: ', fo.name)
5 print('Cerrado o no: ', fo.closed)
6 print('Modo de acceso: ', fo.mode)
```