

## Tractament d'arxius en Python

El tractament d'arxius en Python es fa mitjançant funcions integrades que permeten obrir, llegir, escriure i eliminar arxius. La funció principal per gestionar arxius és `open()`, que s'utilitza per obrir un arxiu i retorna un objecte d'arxiu. Els arxius es poden obrir en diferents modes, com ara lectura (`r`), escriptura (`w`), afegir (`a`), i lectura/escriptura (`r+`).

Exemples:

- Exemple 1: Obrir i llegir un arxiu:

```
arxiu = open("exemple.txt", "r")
contingut = arxiu.read()
print(contingut)
arxiu.close()
```

- Exemple 2: Obrir un arxiu en mode escriptura:

```
arxiu = open("exemple.txt", "w")
arxiu.write("Aquest és un text d'exemple.")
arxiu.close()
```

### Llegir arxius en Python

La lectura d'arxius en Python es pot fer de diverses maneres: llegint tot el contingut de l'arxiu d'una vegada amb `read()`, llegint línies específiques amb `readline()`, o llegint totes les línies en una llista amb `readlines()`.

Exemples:

- Exemple 1: Llegir tot el contingut de l'arxiu:

```
arxiu = open("exemple.txt", "r")
contingut = arxiu.read()
print(contingut)
arxiu.close()
```

- Exemple 2: Llegir l'arxiu línia per línia:

```
arxiu = open("exemple.txt", "r")
for linia in arxiu:
    print(linia)
arxiu.close()
```

### **Escriure/Crear arxius en Python**

Python permet crear i escriure en arxius utilitzant els modes `w` (escriptura) i `a` (afegir). El mode `w` crea un arxiu nou o sobre escriu un arxiu existent, mentre que el mode `a` afegeix contingut a l'arxiu existent sense eliminar el contingut anterior.

Exemples:

- Exemple 1: Crear un nou arxiu i escriure-hi:

```
arxiu = open("nou_arxiu.txt", "w")
arxiu.write("Aquest és un nou arxiu creat per Python.")
arxiu.close()
```

- Exemple 2: Afegir contingut a un arxiu existent:

```
arxiu = open("nou_arxiu.txt", "a")
arxiu.write("\nAquesta línia s'ha afegit al contingut existent.")
arxiu.close()
```

### **Eliminar arxius en Python**

Per eliminar arxius en Python, es fa servir la llibreria `os`, que inclou la funció `remove()`. Aquesta funció permet eliminar un arxiu específicament si existeix. També es poden eliminar directoris buits amb `os.rmdir()`.

Exemples:

- Exemple 1: Eliminar un arxiu:

```
import os
if os.path.exists("nou_arxiu.txt"):
    os.remove("nou_arxiu.txt")
else:
    print("L'arxiu no existeix.")
```

- Exemple 2: Eliminar un directori buit:

```
import os
os.rmdir("nou_directori")
```