

## LECTURA DE FICHEROS

### Json con Python:

```
import json
import pandas as pd
```

Cargar el Json con 'open' y 'r' para leerlo, y convertirlo en objeto de Python con 'load()'

```
with open("nombre_archivo.json", "r") as fichero:
    variable_archivo = json.load(fichero)
```

Guardar el fichero actualizado en un nuevo Json con 'w' de write

```
with open("nombre_archivo.json", "w") as fichero:
    json.dump(nombre_archivo, fichero)
```

### XML con Pandas:

```
import json
import pandas as pd
```

Guardamos la información en una variable (se suele usar df) y leemos el archivo con el método 'read'.

```
df = pd.read_xml("nombre_archivo.xml")
```

Se muestra en un DataFrame.

### CSV con Pandas:

```
import json
import pandas as pd
```

Guardamos la información en una variable y leemos el archivo con método 'read'.

```
df_archivo = pd.read_csv("nombre_archivo.csv")
```

Se muestra en un DataFrame, creando una columna 'unnamed' que no estaba en el archivo original. Para ponerla como índice:

```
df_archivo = pd.read_csv("nombre_archivo.csv", index_col = 0)
```

Para guardarlo en otro formato, por ejemplo en Excel:

```
nombre_variable.to_excel("nombre_archivo.xlsx")
```

**Excel con Pandas:**

```
import json  
import pandas as pd
```

Guardamos la información en una variable y leemos el archivo con método 'read'.

```
df_archivo_excel = pd.read_excel("archivo.xlsx", index_col = 0)
```

**Json con Pandas:**

```
import json  
import pandas as pd
```

Guardamos la información en una variable y leemos el archivo con método 'read'.

```
df = pd.read_json("nombre_archivo.json")
```

Se muestra en un DataFrame.

Para guardarlo en otro formato, por ejemplo en CSV:

```
nombre_variable.to_csv("nombre_archivo.csv")
```