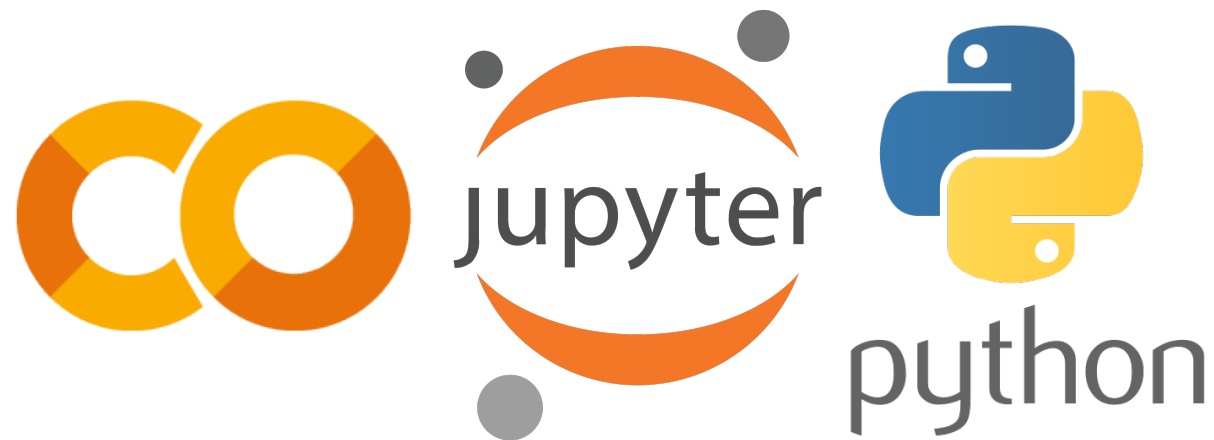


# ¿Cómo abrir archivos en Google Colaboratory, Jupyter y Python?



Luisa Gomez Saltachin  
luisa.gomez@pucp.edu.pe  
<https://github.com/4591526>

# Google Colaboratory

---

- El módulo **files** (**import files**) de Google Colab permite interactuar con archivos de tu computadora o laptop desde un entorno de Colab. Esto es útil para subir (**files.upload()**) y descargar archivos cuando trabajas en un notebook de Colab.



# ¿Cómo abrimos un archivo excel en Google Colab?

---

```
1 from google.colab import files
2 # Subimos el archivo
3 uploaded = files.upload()
```

---

```
1 import pandas as pd
2 # Asumimos que el archivo se llama
3 # "mi_archivo.xlsx"
4 df_excel = pd.read_excel("mi_archivo.xlsx")
5 # Mostramos la tabla
6 df_excel
```

---

# ¿Cómo abrimos un archivo csv en Google Colab

---

```
1 from google.colab import files
2 # Subimos el archivo
3 uploaded = files.upload()
```

---

```
1 import pandas as pd
2 # Asumimos que el archivo se llama
3 # "mi_archivo.csv"
4 df_csv = pd.read_csv("mi_archivo.csv")
5 # Mostramos la tabla
6 df_csv
```

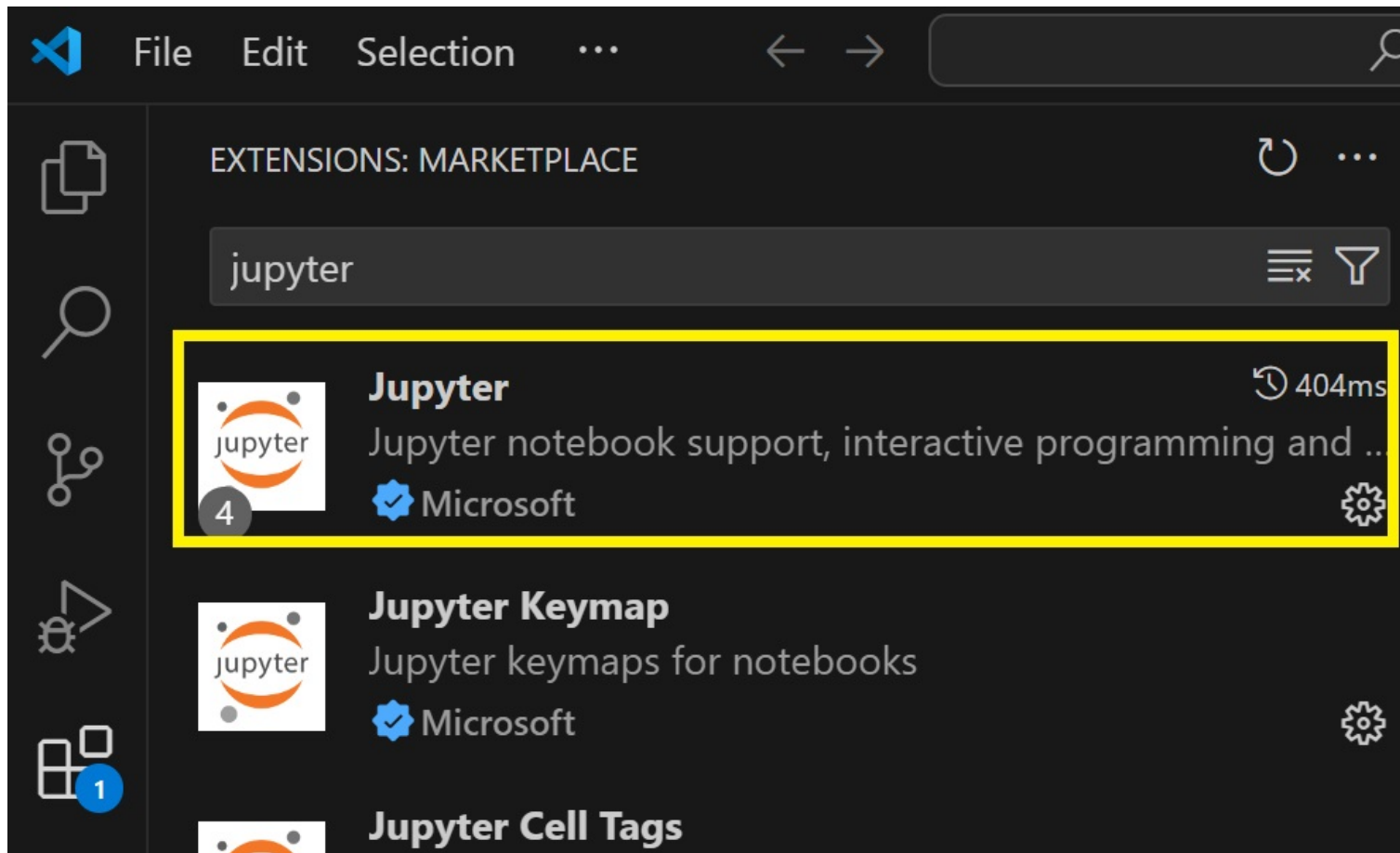
---

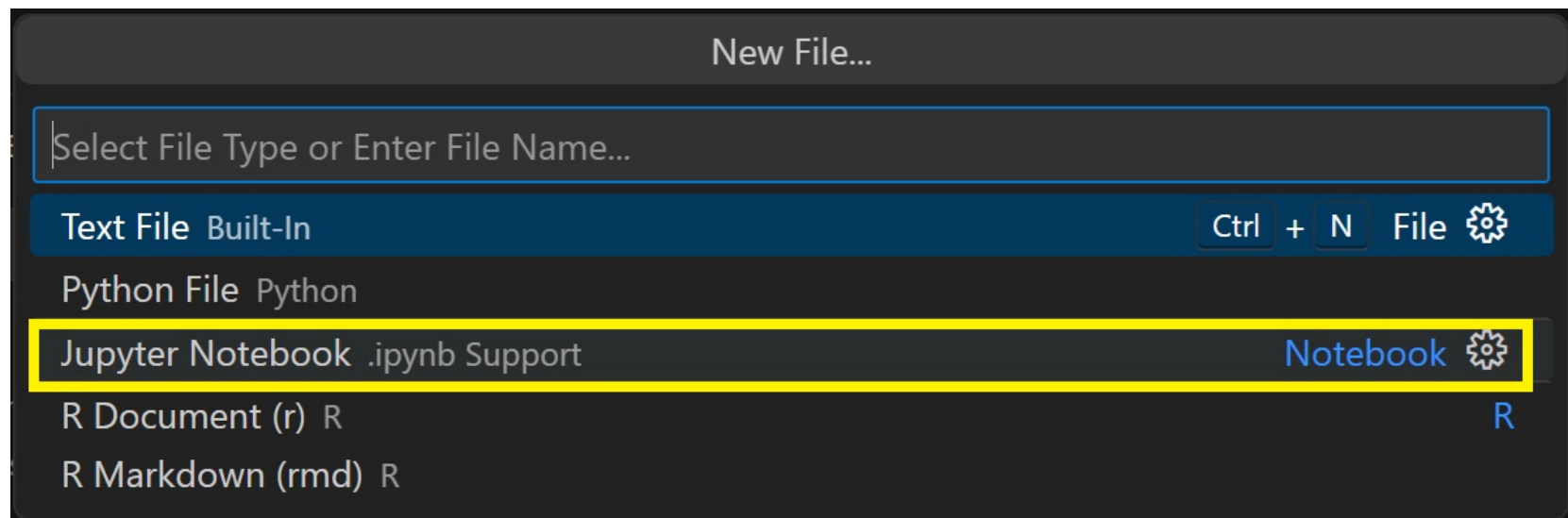


# Jupyter

---

1. Descargar y abrir Visual Studio Code
2. Descargar la extensión Jupyter en VSC
3. Crear un nuevo archivo .ipynb
4. Guardar el archivo “nombre-archivo.ipynb”
5. Ahora empezar a escribir en el notebook Jupyter





nombre-archivo.ipynb X

C: > Users > Luisa > Desktop > nombre-archivo.ipynb

+ Code + Markdown | ▶ Run All ≡ Clear All Outputs | ≡ Outline ...

```
# Comentario
print("Hola Mundo")
```

[1]

... Hola Mundo





# ¿Cómo abrimos un archivo excel en Jupyter?

---

```
1 import pandas as pd
2 # Escribimos la ruta al archivo excel
3 ruta_excel = "ruta/al/archivo/mi_archivo.xlsx"
4 # Leemos el archivo excel
5 df_excel = pd.read_excel(ruta_excel)
6 # Mostramos la tabla
7 df_excel
```

---



# ¿Cómo abrimos un archivo csv en Jupyter?

---

```
1 import pandas as pd
2 # Escribimos la ruta al archivo csv
3 ruta_csv = "ruta/al/archivo/mi_archivo.csv"
4 # Leemos el archivo csv
5 df_csv = pd.read_csv(ruta_csv)
6 # Mostramos la tabla
7 df_csv
```

---

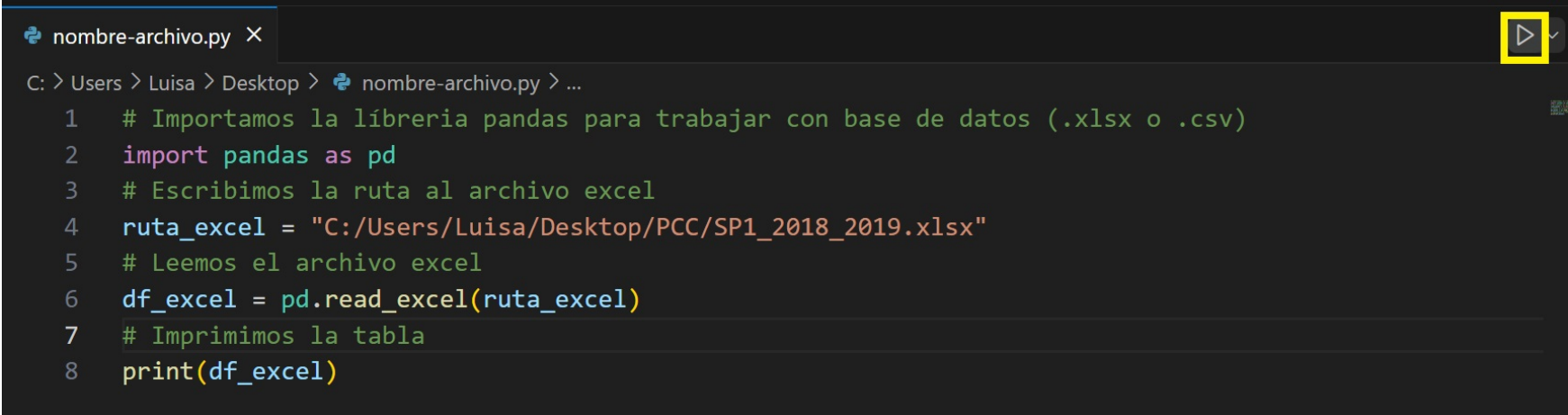


# Python desde Visual Studio Code

---

1. Abrir Visual Studio Code
2. Crear un nuevo archivo .py
3. Guardar el archivo “nombre-archivo.py”
4. Ahora empezar a escribir nuestro código

# Input: Abrir un archivo excel en VSC



The image shows a screenshot of the Visual Studio Code (VSC) editor interface. At the top, there is a tab labeled 'nombre-archivo.py' with a close button. Below the tab, the file explorer shows the path 'C: > Users > Luisa > Desktop > nombre-archivo.py > ...'. The main editor area displays a Python script with the following code:

```
1  # Importamos la libreria pandas para trabajar con base de datos (.xlsx o .csv)
2  import pandas as pd
3  # Escribimos la ruta al archivo excel
4  ruta_excel = "C:/Users/Luisa/Desktop/PCC/SP1_2018_2019.xlsx"
5  # Leemos el archivo excel
6  df_excel = pd.read_excel(ruta_excel)
7  # Imprimimos la tabla
8  print(df_excel)
```

In the top right corner of the editor, there is a yellow square button with a right-pointing triangle, which is the 'Run' button used to execute the code.

# Output: Abrir un archivo excel en VSC


```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python + - [ ] [X] ... ^ X
```

```
PS C:\Users\Luisa> & C:/Users/Luisa/anaconda3/python.exe c:/Users/Luisa/Desktop/nombre-archivo.py
```

	Div	Date	HomeTeam	AwayTeam	FTHG	FTAG	FTR	HTHG	...	BbAHH	BbMxAHH	BbAvAHH	BbMxAHA	BbAvAHA	PSCH	PSCD	PSCA
0	SP1	2018-08-17	Betis	Levante	0	3	A	0	...	-0.75	1.89	1.85	2.07	2.00	1.59	4.42	5.89
1	SP1	2018-08-17	Girona	Valladolid	0	0	D	0	...	-0.75	2.06	2.01	1.90	1.85	1.76	3.57	5.62
2	SP1	2018-08-18	Barcelona	Alaves	3	0	H	0	...	-2.50	1.95	1.91	2.00	1.95	1.10	11.85	32.17
3	SP1	2018-08-18	Celta	Espanol	1	1	D	0	...	-0.75	2.26	2.18	1.74	1.71	2.18	3.26	3.85
4	SP1	2018-08-18	Villarreal	Sociedad	1	2	A	1	...	-0.25	1.76	1.74	2.23	2.14	2.32	3.21	3.53
..	...	...	...	...	...	...	..	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
375	SP1	2019-05-18	Levante	Ath Madrid	2	2	D	2	...	0.50	1.91	1.87	2.04	1.99	4.34	4.10	1.81
376	SP1	2019-05-18	Sevilla	Ath Bilbao	2	0	H	1	...	-1.00	2.70	2.60	1.60	1.53	2.17	3.08	4.15

```
0 0 0 0 Ln 7, Col 13 Spaces: 2 UTF-8 CRLF Python 3.8.8 ('anaconda3': conda)
```

# Input: Abrir un archivo csv en VSC

```
nombre-archivo.py × 
```

```
C: > Users > Luisa > Desktop > nombre-archivo.py > ...  
1  # Importamos la libreria pandas para trabajar con base de datos (.xlsx o .csv)  
2  import pandas as pd  
3  # Escribimos la ruta al archivo .csv  
4  ruta_csv = "C:/Users/Luisa/Desktop/PCC/SP1_2018_2019.csv"  
5  # Leemos el archivo csv  
6  df_csv = pd.read_csv(ruta_csv)  
7  # Imprimimos la tabla  
8  print(df_csv)
```



# Output: Abrir un archivo csv en VSC

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python + - [ ] [X] ... ^ X
```

```
PS C:\Users\Luisa> & C:/Users/Luisa/anaconda3/python.exe c:/Users/Luisa/Desktop/nombre-archivo.py
```

	Div	Date	HomeTeam	AwayTeam	FTHG	FTAG	FTR	HTHG	...	BbAHH	BbMxAHH	BbAvAHH	BbMxAHA	BbAvAHA	PSCH	PSCD	PSCA
0	SP1	2018-08-17	Betis	Levante	0	3	A	0	...	-0.75	1.89	1.85	2.07	2.00	1.59	4.42	5.89
1	SP1	2018-08-17	Girona	Valladolid	0	0	D	0	...	-0.75	2.06	2.01	1.90	1.85	1.76	3.57	5.62
2	SP1	2018-08-18	Barcelona	Alaves	3	0	H	0	...	-2.50	1.95	1.91	2.00	1.95	1.10	11.85	32.17
3	SP1	2018-08-18	Celta	Espanol	1	1	D	0	...	-0.75	2.26	2.18	1.74	1.71	2.18	3.26	3.85
4	SP1	2018-08-18	Villarreal	Sociedad	1	2	A	1	...	-0.25	1.76	1.74	2.23	2.14	2.32	3.21	3.53
..	...	...	...	...	...	...	..	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
375	SP1	2019-05-18	Levante	Ath Madrid	2	2	D	2	...	0.50	1.91	1.87	2.04	1.99	4.34	4.10	1.81
376	SP1	2019-05-18	Sevilla	Ath Bilbao	2	0	H	1	...	-1.00	2.70	2.60	1.60	1.53	2.17	3.08	4.15

```
0 0 0 0 Ln 7, Col 13 Spaces: 2 UTF-8 CRLF Python 3.8.8 ('anaconda3': conda)
```