

# Setup Inicial - Curso de Analisis Estadistico con Python usando VS Code

## 1. Instalar Python

- \* Ir a: <https://www.python.org/downloads/>
- \* Descargar Python 3.x para Windows.
- \* Marcar la opcion 'Add Python to PATH' durante la instalacin.

## 2. Instalar Visual Studio Code (VS Code)

- \* Ir a: <https://code.visualstudio.com/>
- \* Descargar e instalar VS Code para Windows.
- \* Abrir VS Code y hacer clic en el icono de Extensiones ((extensiones)).

## 3. Instalar extensiones en VS Code

- \* Python (Microsoft)
- \* Jupyter
- \* Pylance
- \* (Opcional) Excel Viewer

## 4. Crear carpeta de trabajo

- \* Crear una carpeta llamada 'Curso\_Estadistica\_Python' en el escritorio.
- \* Abrir la carpeta desde VS Code: Archivo > Abrir carpeta.

## 5. Crear entorno virtual (opcional, recomendado)

- \* Abrir terminal en VS Code: Terminal > Nueva Terminal
- \* Ejecutar: `python -m venv env`
- \* Activar: `.\env\Scripts\activate`

## 6. Instalar librerias necesarias

`pip install pandas numpy matplotlib seaborn scipy statsmodels scikit-learn openpyxl jupyter`

## 7. Probar entorno con script de ejemplo

- \* Crear 'primer\_script.py' con el siguiente contenido:

```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
datos = pd.DataFrame({'x': [1, 2, 3, 4], 'y': [2, 4, 1, 3]})
datos.plot(x='x', y='y', kind='line')
plt.title('Gráfico de prueba')
plt.show()
```

\* Ejecutar desde VS Code con clic derecho > 'Run Python File in Terminal'

\* O desde terminal: `python primer_script.py`