



## Instrucciones para comenzar el curso

### Paso 1: Instalación de Visual Studio Code

#### 1. Descargar Visual Studio Code:

- Ir a la página de descarga: [Visual Studio Code](#)
- Seleccionar la versión adecuada para el sistema operativo (Windows, macOS, Linux) y descargar el instalador.

#### 2. Instalar Visual Studio Code:

- Ejecutar el instalador descargado.
- Seguir las instrucciones del instalador para completar la instalación.
- Abrir Visual Studio Code al finalizar la instalación.

### Paso 2: Instalación de Python

#### 1. Descargar Python:

- Ir a la página de descarga: [Python](#)
- Descargar la última versión de Python (recomendado Python 3.x).

#### 2. Instalar Python:

- Ejecutar el instalador descargado.
- Asegurarse de marcar la opción "Add Python to PATH" (Aregar Python al PATH) durante la instalación.
- Seguir las instrucciones del instalador para completar la instalación.

### Paso 3: Instalación de Git

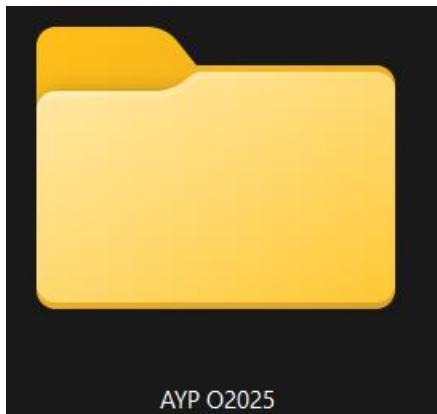
#### 1. Descargar Git:

- Ir a la página de descarga: [Git](#)
- Descargar la última versión de Git para tu sistema operativo.

## 2. Instalar Git:

- Ejecutar el instalador descargado.
- Seguir las instrucciones del instalador para completar la instalación.

**Paso 4: Crea una carpeta en tu computadora para guardar archivos, tareas y proyectos de la clase.**

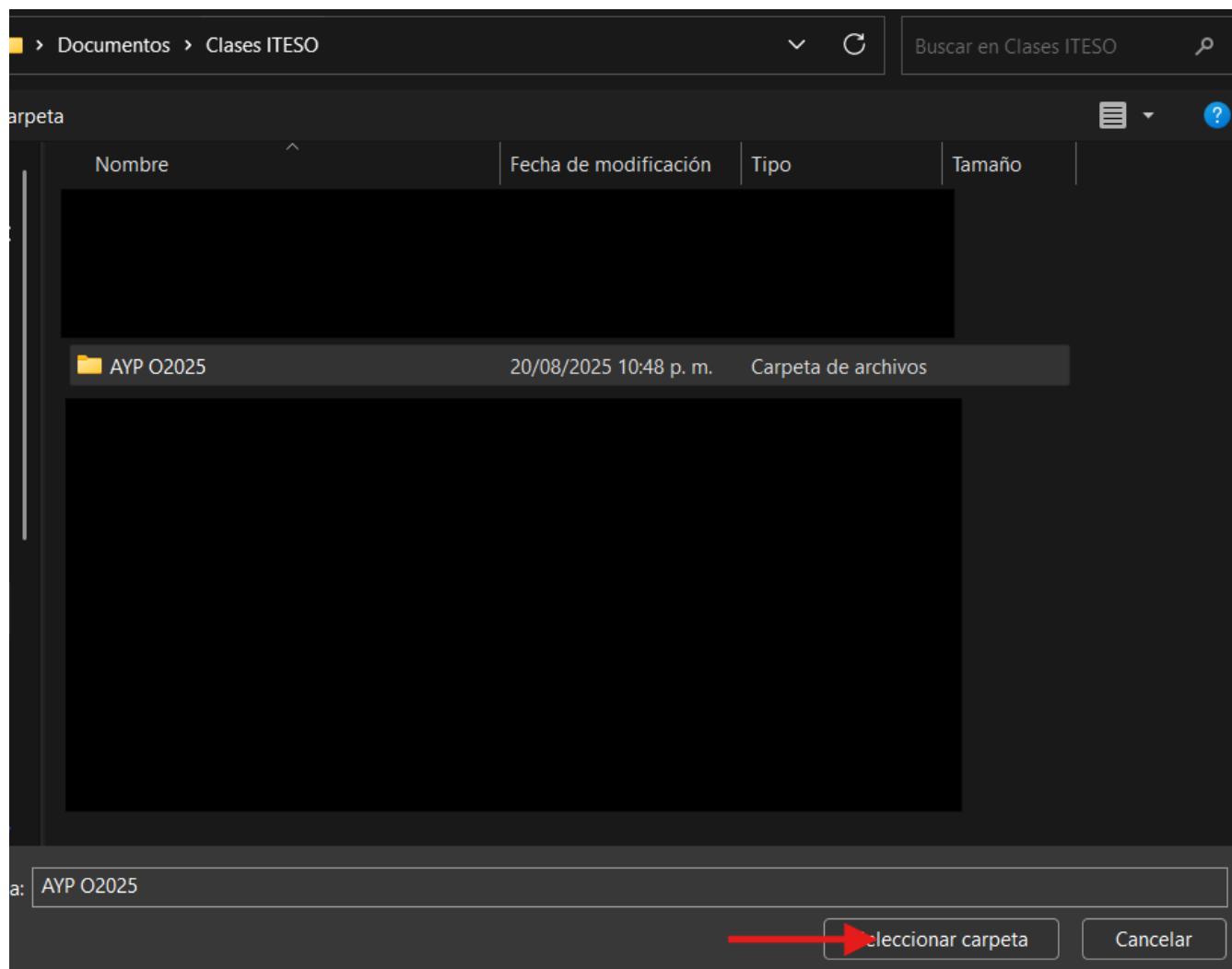


**Paso 5: Abre Visual Studio Code**



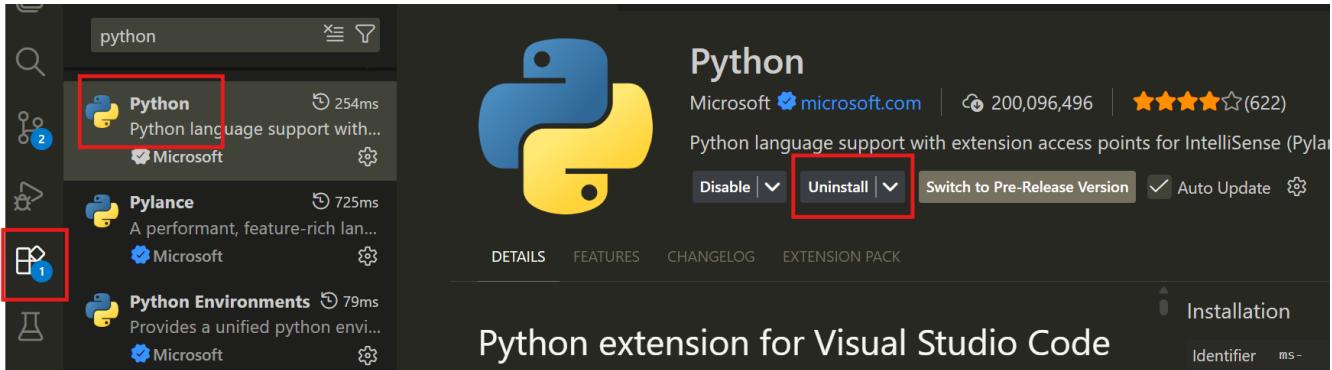


**Paso 6: Dentro de VS Code abre la carpeta que creaste**



### Paso 7: Crea un ambiente virtual para la materia

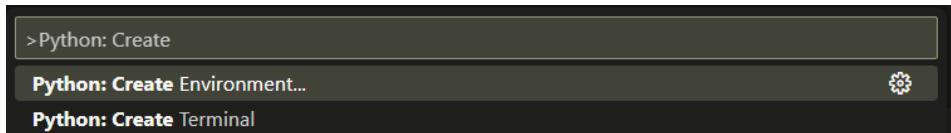
Da clic en “Extensions” en tu barra lateral izquierda, busca “Python” y asegúrate de tenerlo instalado, de lo contrario, instálalo y espera unos segundos a que se haga la actualización.



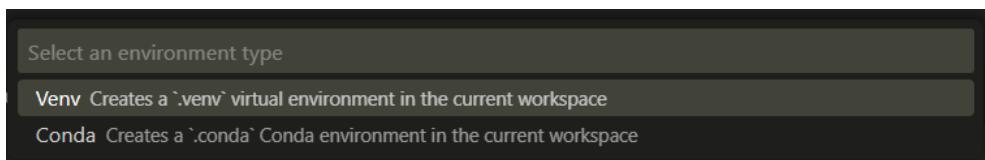
#### Posteriormente ->

- Opción 1.- Presiona Control + Shift + P
- Opción 2.- Ve a la pestaña “View / Ver” y selecciona “Command Palette / Paleta de comandos”

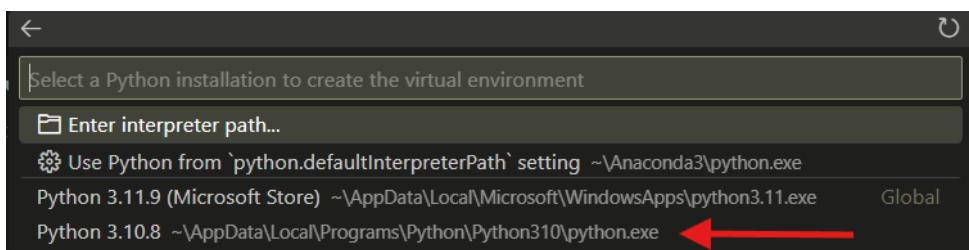
Escribe en la Paleta de comandos - > *Python: Create Environment* o *Python: Crear ambiente*



Elige la opción Venv, que es un virtual environment.

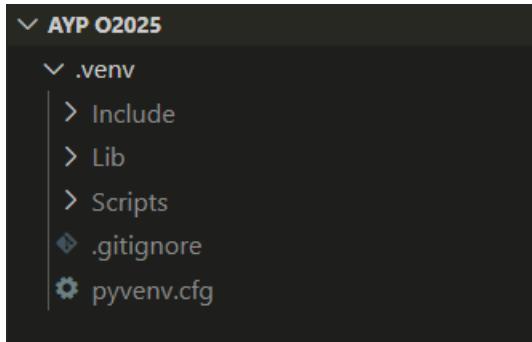


Selecciona la versión de Python con la que quieras trabajar (elige la versión que instalaste o la más reciente que tengas)





Deberías ver algo así en el panel de la izquierda



¡Listo, ya creaste un entorno virtual!

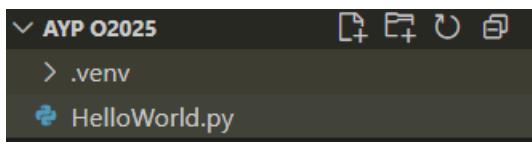
#### Paso 8: Crea tu primer archivo .py

Posícónate en tu carpeta y da clic en el ícono señalado

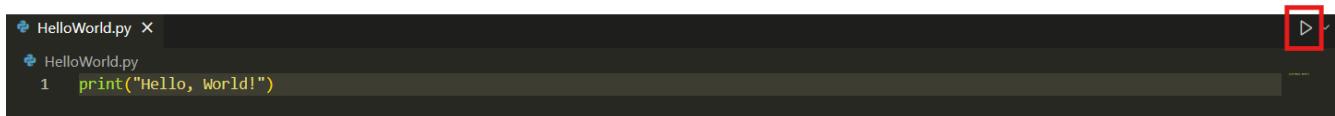


Nombra tu archivo *HelloWorld.py*

¡¡INDISPENSABLE LA TERMINACIÓN .py !!

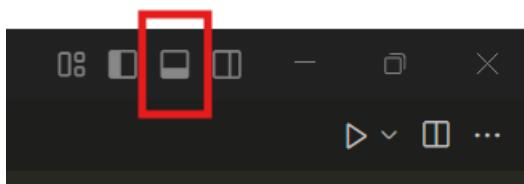


Escribe esto en el .py y da clic en el ícono o presiona *Shift + Enter* para correr el archivo.



#### Paso 9: Instala las librerías que usaremos en el curso

En la esquina superior derecha, da clic en el ícono seleccionado para abrir la terminal





En la misma terminal escribe:

```
pip install numpy
```

```
pip install pandas
```

```
pip install matplotlib
```

O bien todo junto:

```
pip install numpy pandas matplotlib
```

```
(.venv) [REDACTED] \clases\ITESO\AYP\02025>pip install numpy pandas matplotlib
Collecting numpy
  Using cached numpy-2.2.6-cp310-cp310-win_amd64.whl.metadata (60 kB)
Collecting pandas
  Using cached pandas-2.3.1-cp310-cp310-win_amd64.whl.metadata (19 kB)
Collecting matplotlib
  Using cached matplotlib-3.10.5-cp310-cp310-win_amd64.whl.metadata (11 kB)
```

Comprueba que las librerías se hayan instalado correctamente escribiendo las siguientes líneas en tu archivo y volviendo a correrlo.

```
print("Hello, World!")

import numpy as np
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
print("Numpy, Pandas, and Matplotlib are imported successfully.")
```

Deberías ver algo así en la terminal

```
>>> print("Hello, World!")
Hello, World!
>>> import numpy as np
>>> import pandas as pd
>>> import matplotlib.pyplot as plt
>>> print("Numpy, Pandas, and Matplotlib are imported successfully.")
Numpy, Pandas, and Matplotlib are imported successfully.
```

¡Estás listo para iniciar a programar!