

## 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" (Agregar Python al PATH) durante la instalación.
- Seguir las instrucciones del instalador para completar la instalación.

### Paso 3: Instalación de Git

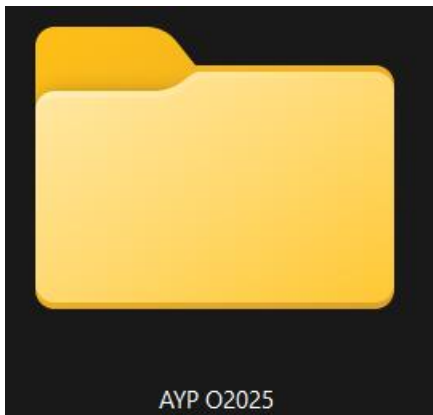
#### 1. Descargar Git:

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

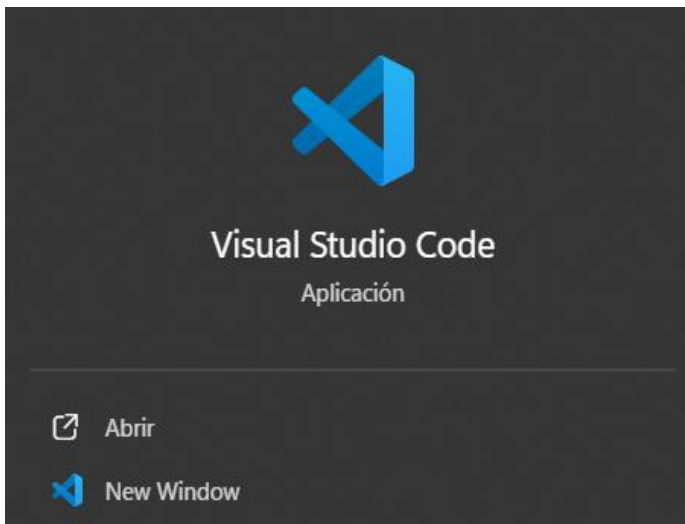
## 2. Instalar Git:

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

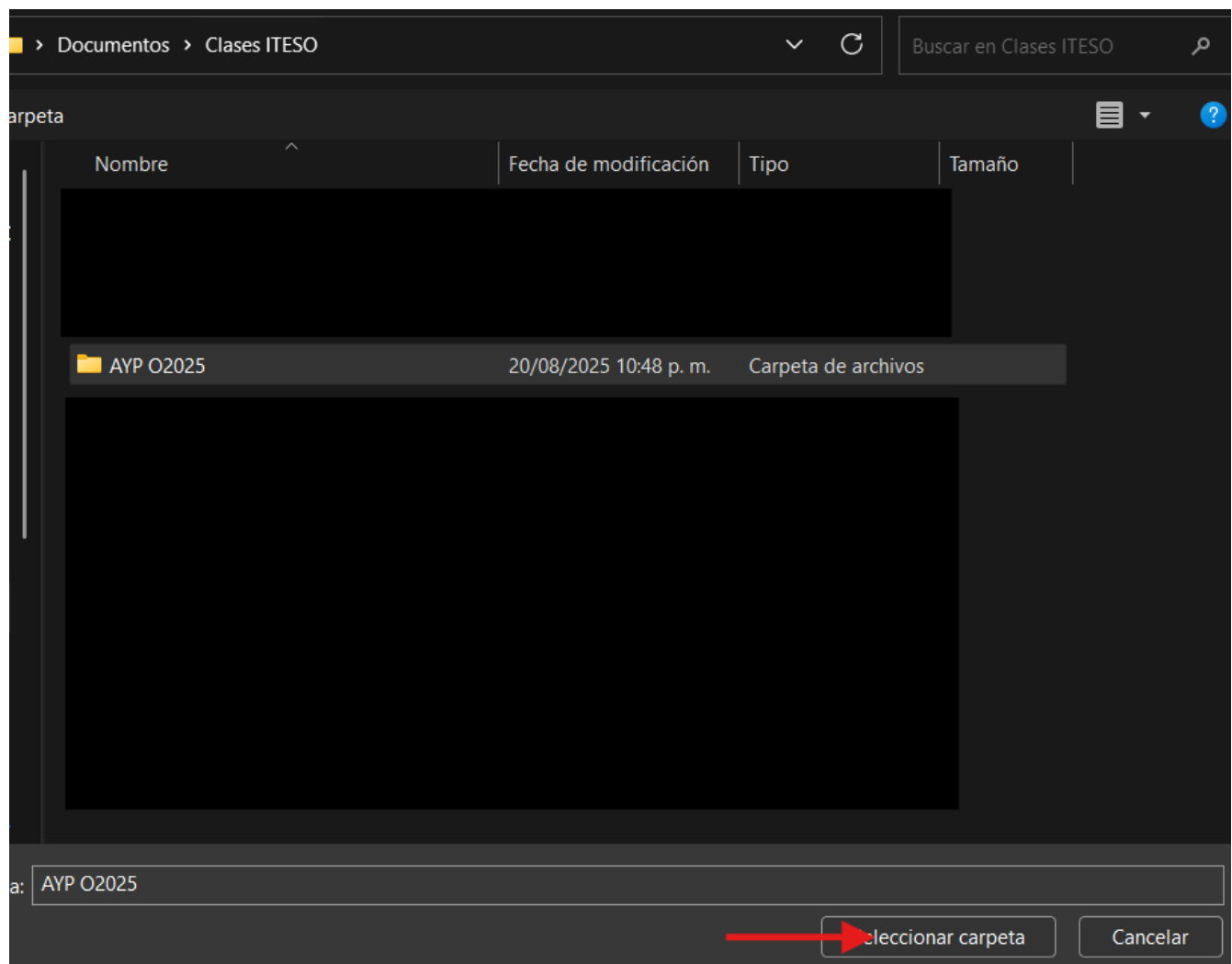
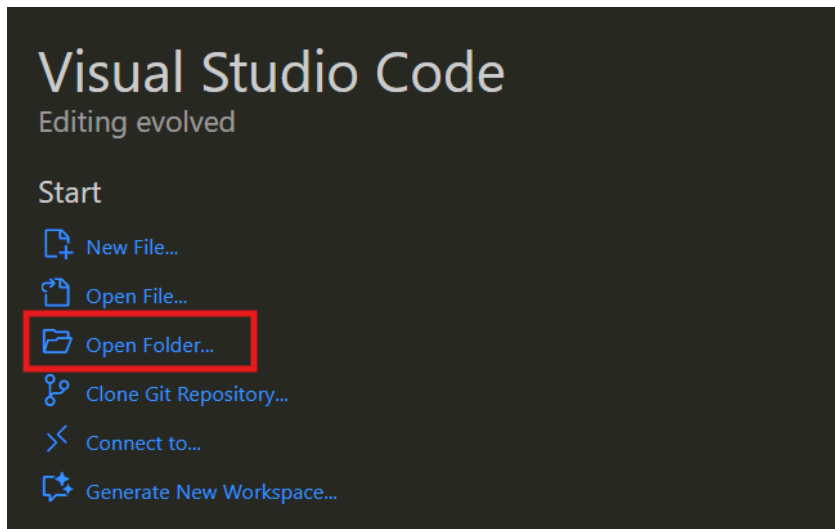
**Paso 4: Crea una carpeta en tu computadora para guardar archivos, tareas y proyectos de la clase.**



## Paso 5: Abre Visual Studio Code



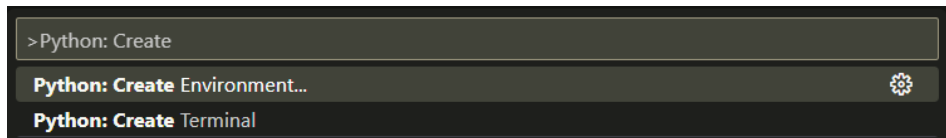
**Paso 6: Dentro de VS Code abre la carpeta que creaste**



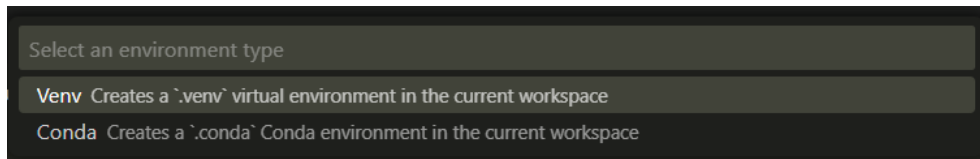
## Paso 7: Crea un ambiente virtual para la materia

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

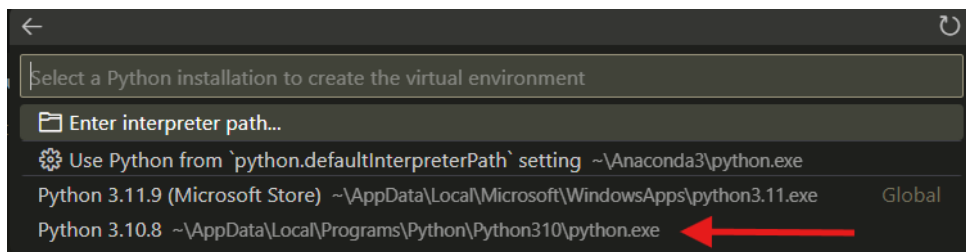
Escribe en la Paleta de comandos - > *Python: Create Enviroment* o *Python: Crear ambiente*



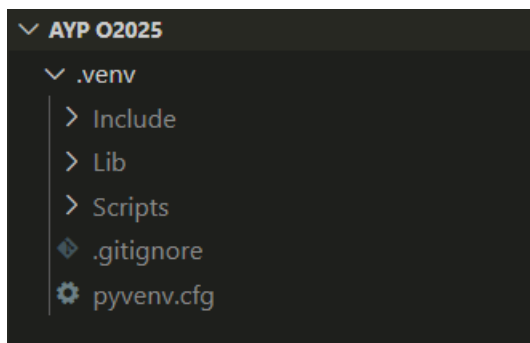
Elige la opción Venv, que es un virtual enviroment.



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!

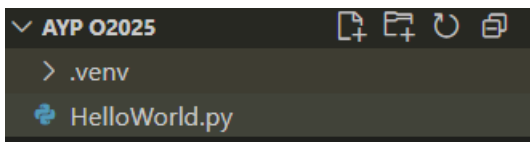
### Paso 8: Crea tu primer archivo .py

Posiciónate en tu carpeta y da clic en el icono señalado

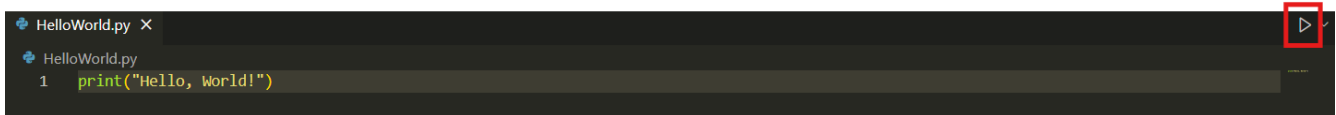


Nombra tu archivo *HelloWorld.py*

¡¡INDISPENSABLE LA TERMINACIÓN *.py* !!

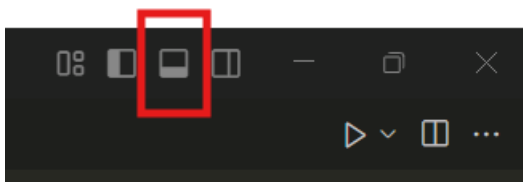


Escribe esto en el *.py* y da clic en el icono o presiona *Shift + Enter* para correr el archivo.



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

En la esquina superior derecha, da clic en el icono 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) \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!