

### Instrucciones para comenzar el curso

### Paso 1: Instalación de Visual Studio Code

### 1. Descargar Visual Studio Code:

- o 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:

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

# Paso 2: Instalación de Python

## 1. Descargar Python:

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

### 2. Instalar Python:

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

### Paso 3: Instalación de Git

### 1. Descargar Git:

- o Ir a la página de descarga: Git
- Descargar la última versión de Git para tu sistema operativo.



### 2. Instalar Git:

- o Ejecutar el instalador descargado.
- o 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.

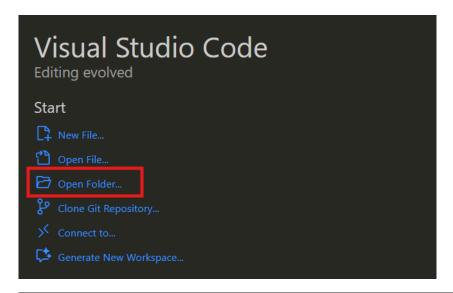


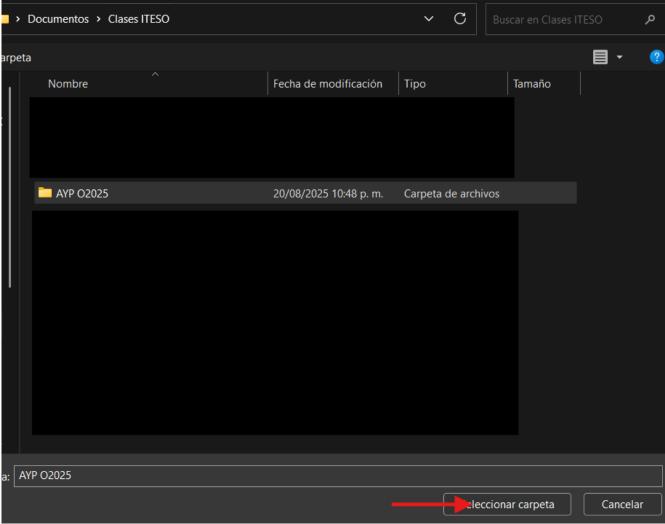
Paso 5: Abre Visual Studio Code





# 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"

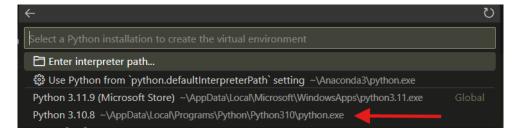
Escribe en la Paleta de comandos - > Python: Create Enviroment o Python: Crear ambiente



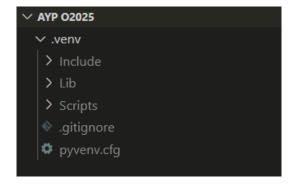
Elige la opción Venv, que es un virtual enviroment.



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!



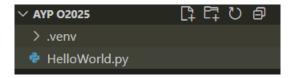
# Paso 8: Crea tu primer archivo .py

Posiciónate en tu carpeta y da clic en el icono señalado



Nombra tu archivo HelloWorld.py

¡¡INDISPENSABLE LA TERMINACIÓN .py!!

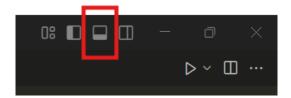


Escribe esto en el .py y da clic en el icono o presiona Shift + Enter para correr el archivo.



# 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.
```

#### Paso 10: Crea una cuenta en GitHub

Instrucciones para crear cuenta en GitHub

### Paso 11: Crea un repositorio vacío en GitHub

Ve a tu perfil en GitHub

Da clic en Your repositories





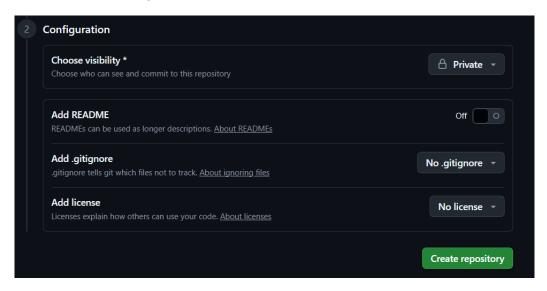
#### Da clic en New



# Dale un nombre a tu repositorio



En "Choose visibility" selecciona "Private".



### Paso 12: Inicializa un nuevo repositorio

Regresa a la terminal y comprueba la instalación de Git escribiendo git --version

```
(.venv) \Clases ITESO\AYP 02025>git --version git version 2.42.0.windows.1
```



Configura tu correo y nombre de usuario:

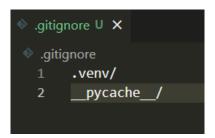
git config --global user.name "Tu Nombre"

git config --global user.email "tu@email.com"

```
(.venv) C:\Users\luill\OneDrive\Documentos\Clases ITESO\AYP 02025>git config --global user.name "LuisCarlosAlvaradoG"
(.venv) C:\Users\luill\OneDrive\Documentos\Clases ITESO\AYP 02025>git config --global user.email "luisalvaradog00@gmail.com"
```

Crea un archivo .gitignore

Esto evita que subas a tu repositorio el virtual enviroment



Escribe en terminal: git init

```
(.venv) \(Clases ITESO\AYP 02025>git init \) Initialized empty Git repository in \(Clases ITESO/AYP 02025/.git/\)
```

#### Paso 13: Primer commit

Escribe en terminal:

git add .

git commit -m "Primer commit"

git branch -M main

git remote add origin https://github.com/LuisCarlosAlvaradoG/AyP\_02025.git

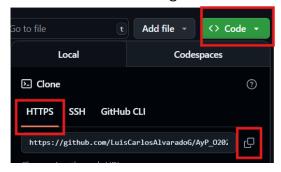
(Sustituye por tu origen)

git push -u origin main

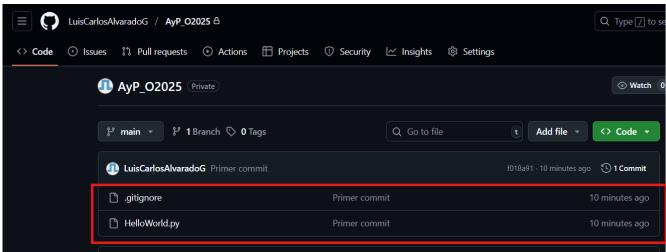




Puedes consultar tu origen dando clic en "Code" y luego en "HTTPS" desde GitHub.



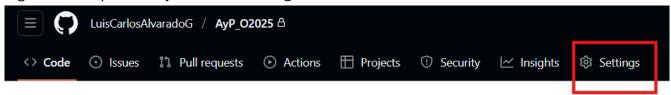
Ve a GitHub y confirma que tus cambios se vean reflejados.



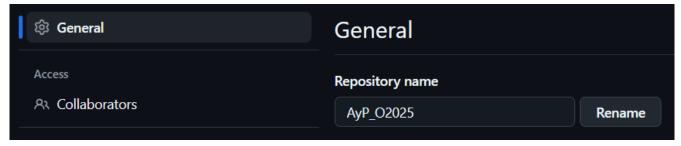


# Paso 14: Agrégame a tu repositorio

Ingresa a tu repositorio y da clic en Settings

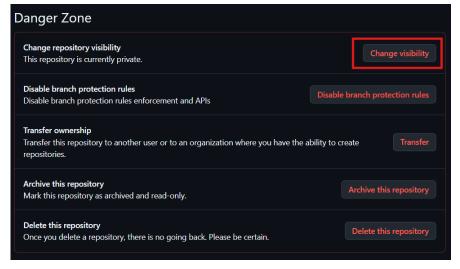


Asegúrate de estar en General



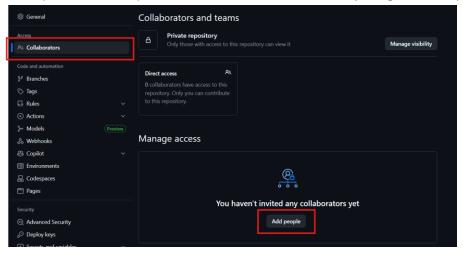
Desliza hasta Danger Zone.

En caso de que tu repositorio no sea privado da clic en Change visibility y hazlo privado.

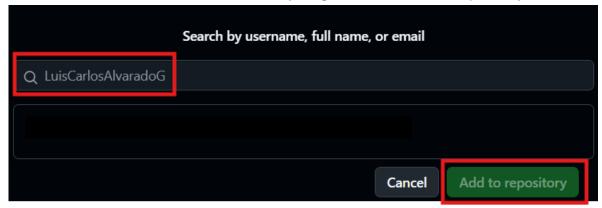




En el panel de la izquierda da clic en Collaborators y luego en Add people



Escribe mi usuario Luis Carlos Alvarado G y luego da clic en Add to repository



¡Ya estás listo para programar en VS Code!