

Instalación y configuración de entornos virtuales, visual estudio code

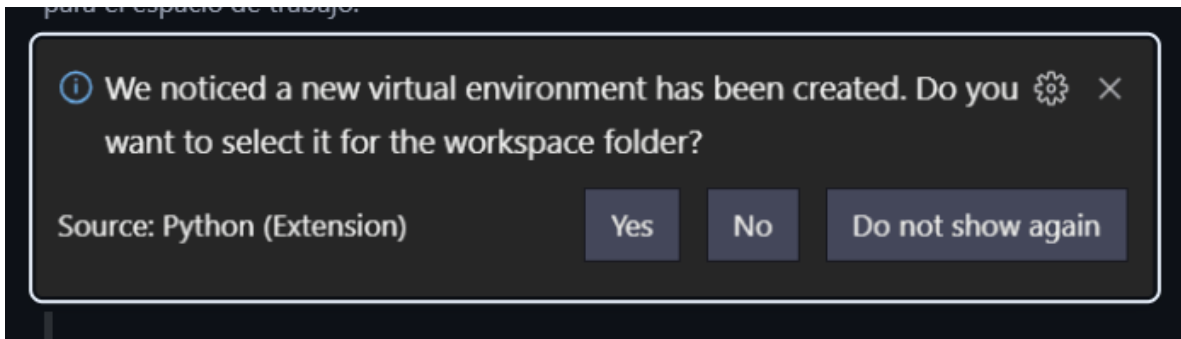
Para la configuración de visual estudio code el cual configuramos la terminal Bash para crear el entorno virtual según la documentación de venv (Figura 1) para crear un entorno totalmente independiente respecto al entorno global, seguido a esto se procede a instalar todos los requerimientos básicos que se usan en el mismo, además saldrá la siguiente ventana para configurar el entorno (figura 2).

Figura 1. creación de entorno virtual

```
Diego@DiegoArdila MINGW64 /c/Users/Diego/Documents/2025_1/grado
● $ python -m venv .venv
```

Nota. Con el siguiente código creamos el entorno virtual

Figura 2. Elección de entorno virtual en vez del global



Nota. Una vez creado el entorno virtual nos saldrá esta ventana para poder seleccionarlo el entorno virtual como entorno de trabajo

Una vez establecido el entorno virtual procedemos a instalar las librerías que vamos a usar en el proyecto (figura 3).

Figura 3. Requerimientos de la plataformaG

```
Requerimientos.txt
1 blinker==1.9.0
2 Bootstrap-Flask==2.5.0
3 click==8.2.1
4 colorama==0.4.6
5 contourpy==1.3.2
6 cycler==0.12.1
7 Flask==3.1.1
8 fonttools==4.58.4
9 fpdf==1.7.2
10 itsdangerous==2.2.0
11 Jinja2==3.1.6
12 kiwisolver==1.4.8
13 MarkupSafe==3.0.2
14 matplotlib==3.10.3
15 numpy==2.3.1
16 packaging==25.0
17 pillow==11.2.1
18 psycogp2-binary==2.9.10
19 pyparsing==3.2.3
20 PyQt5==5.15.11
21 PyQt5-Qt5==5.15.2
22 PyQt5_sip==12.17.0
23 python-dateutil==2.9.0.post0
24 six==1.17.0
25 Werkzeug==3.1.3
26 WTForms==3.2.1
27
```

Nota: Estas son las librerías que vienen por defecto y las que vamos a usar para el desarrollo del proyecto