GUÍA DE INSTALACIÓN

En este pequeño documento voy a presentar una guía rápida para que puedan instalar Python en sus computadores.

Los siguientes pasos detallan la instalación para WINDOWS

- En el caso de Linux, la mayoría de veces Python ya viene instalado
- En el caso de MAC, es otro proceso de instalación

Solo por comentarles que esta no es una información secreta y hay bastantes tutoriales al respecto. Pueden dar solución a esto con una simple búsqueda en YouTube, les recomiendo los siguientes links:

- Instalar Python en Windows: https://www.youtube.com/watch?v=yXoiFeK4 Sk
- Instalar Python en Ubuntu: https://www.youtube.com/watch?v=sZFGjHbEXgU
- Instalar Python en MAC: https://www.youtube.com/watch?v=-V21h27-rj8

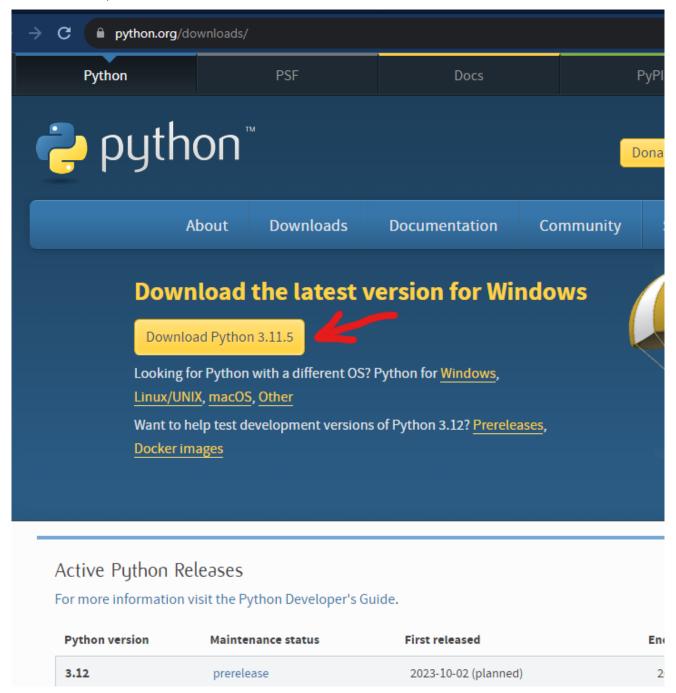
Algunos videos van más allá y les enseñan a instalar Visual Studio Code también. Igual voy a detallar en este documento la instalación de VS Code.

Índice

Instalar Python en Windows / Opciones de Instalación	2
Revisar que Python esté instalado correctamente	6
Instalar Visual Studio Code	8
Instalar paquetes recomendados de Visual Studio Code	10
Configuración adicional de VS Code	12
Revisar / Agregar las variables de entorno para Python	16
Prueba de Fuego	20

Instalar Python en Windows / Opciones de Instalación

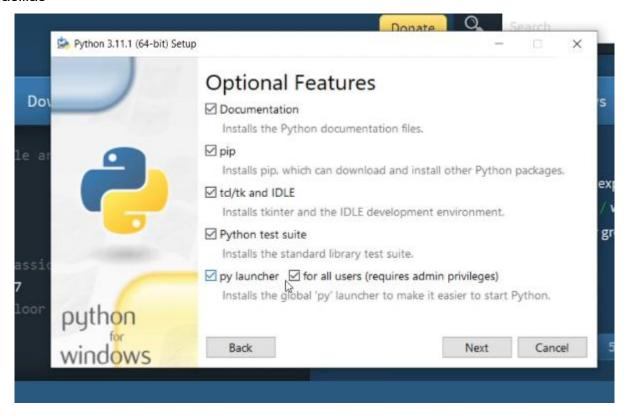
- 1. Instalar de la página oficial de python → python.org
 - Visitamos el link de la página oficial de Python
 - En la sección de descargas
 - https://www.python.org/downloads/
 - Procuramos descargar la última versión presentada en grande (generalmente la más estable)



 Cuando ejecuten el instalador, antes de hacer click en Install Now → por favor activen las dos casillas que tienen abajo



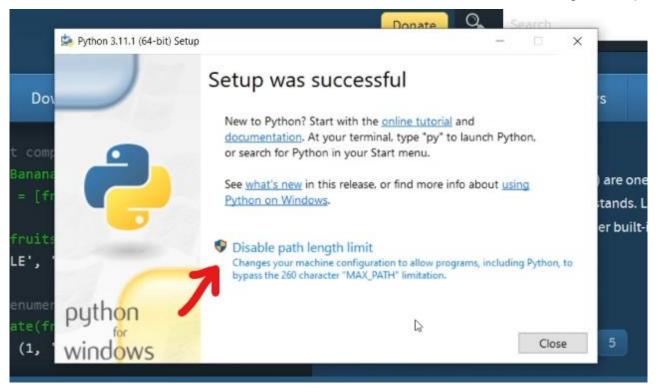
 Antes de hacer click en install now, hacer click en customize installation y dar click a todas las casillas



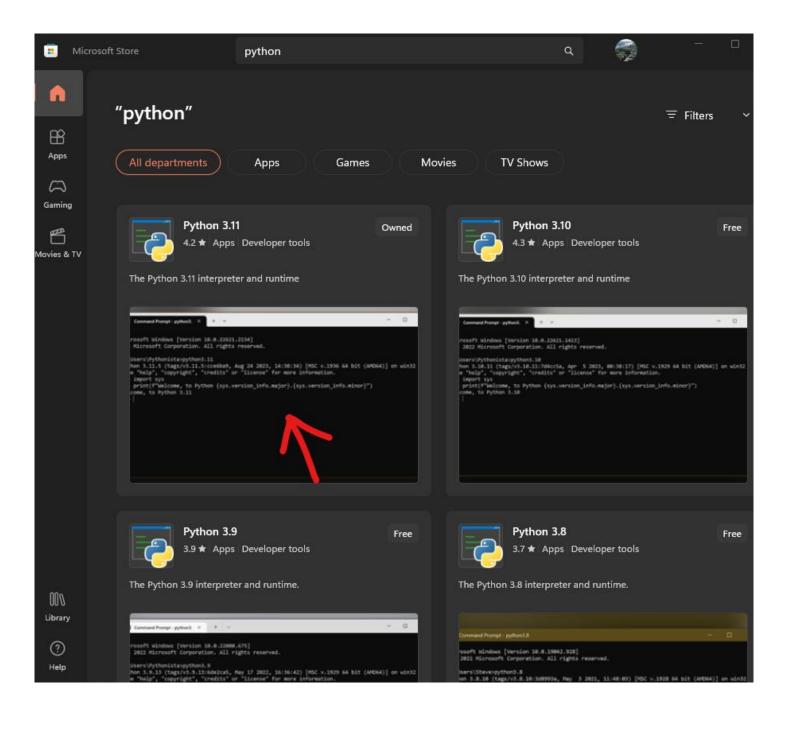
4. En la parte de opciones avanzadas asegurarnos que esté marcada la opción de instalar Python 3.11 para todos los usuarios (la primera opción). Las 2 últimas no son importantes. Revisar el path de instalación que esté en Archivos de Programa o Program Files.



5. Una vez realizada la instalación hacer click en → Deshabilitar el límite de la longitud del path



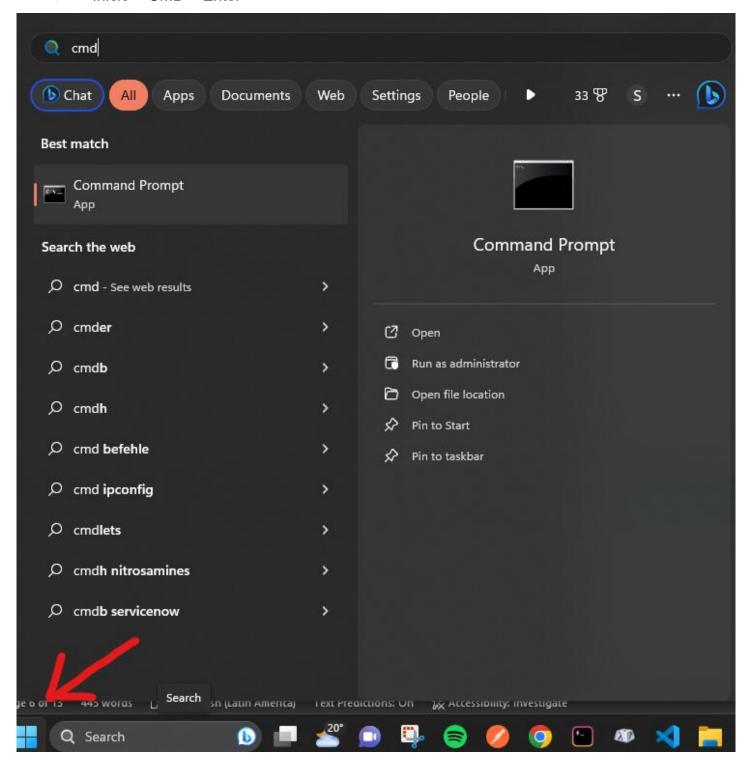
6. Como nota adicional también se puede instalar Python desde la tienda de Microsoft (Recordar pero la versión última 3.11)



Revisar que Python esté instalado correctamente

Para esto vamos a abrir una terminal

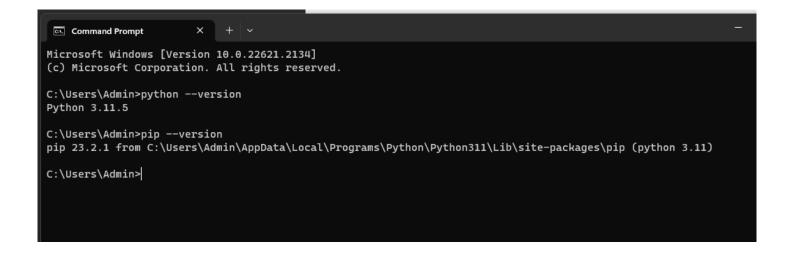
Inicio + CMD + Enter



Ejecutamos los siguientes comandos en la terminal:

- python --version + ENTER
- ▶ pip --version + ENTER

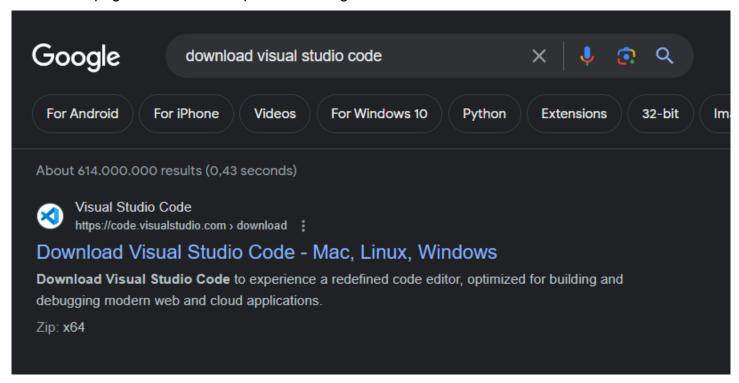
Si tenemos lo siguiente, Python está correctamente instalado:



ightarrow es el gestor de paquetes de Python. Se instala por defecto cuando instalamos Python

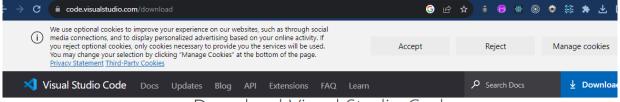
Instalar Visual Studio Code

1. Ir a la página oficial → búsqueda en Google: download Visual Studio Code



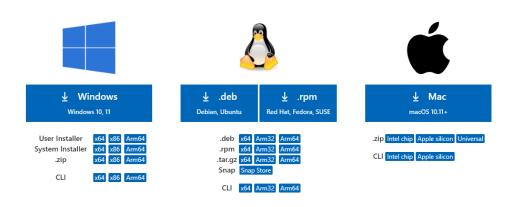
https://code.visualstudio.com/download

2. Elegir el sistema operativo

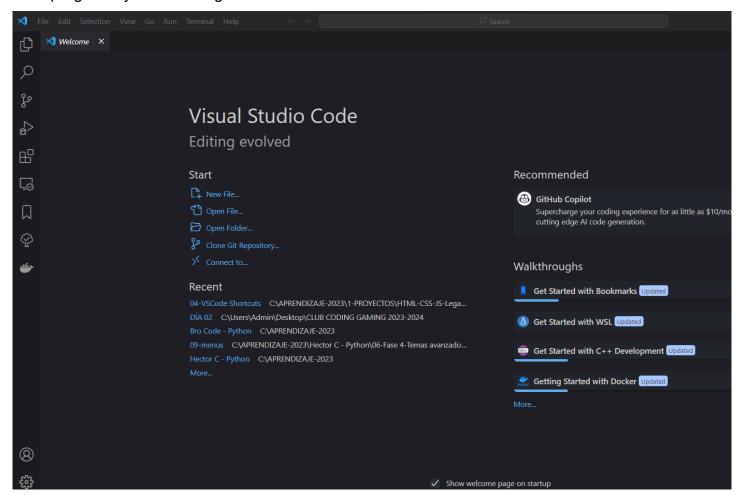


Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.

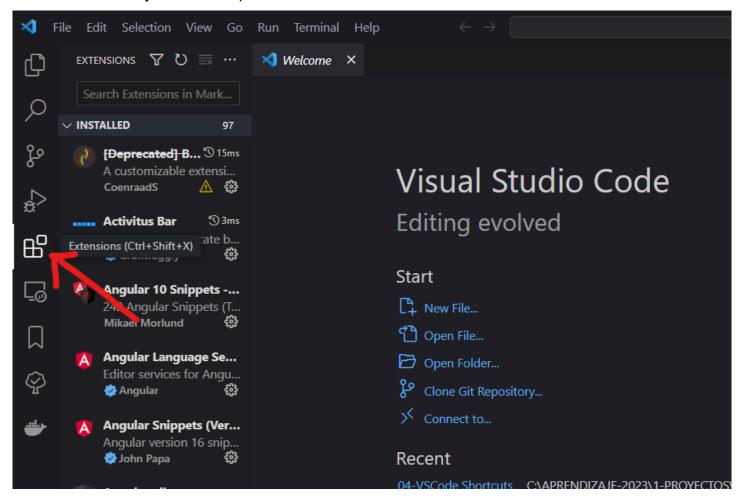


3. Ejecutar el instalador y todo es un asunto de next next hasta tenerlo instalado. Abrir el programa y veremos algo como esto



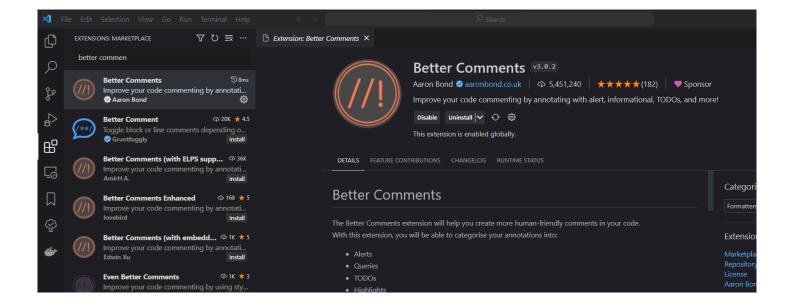
Instalar paquetes recomendados de Visual Studio Code

Abrimos VS Code y vamos a la parte de EXTENSIONES



Necesitamos instalar las siguientes:

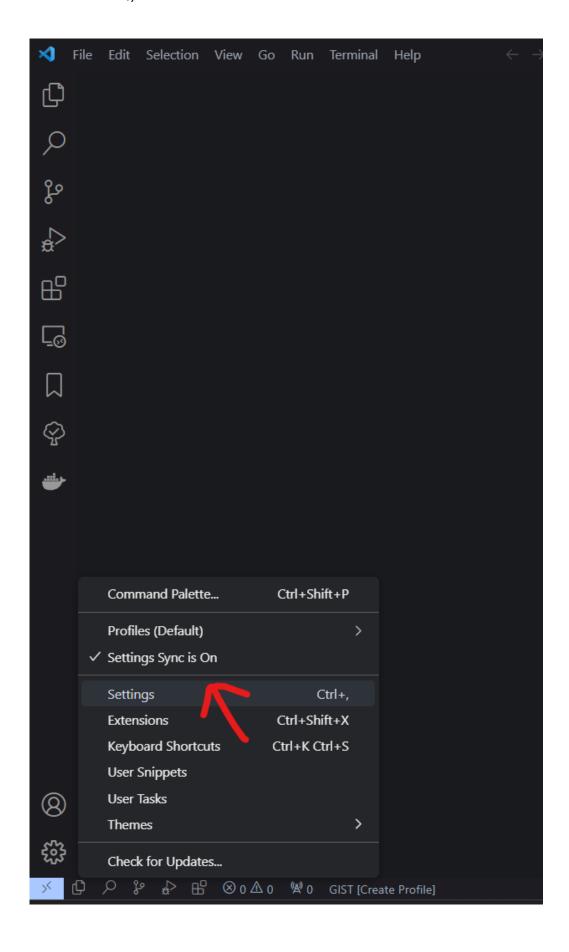




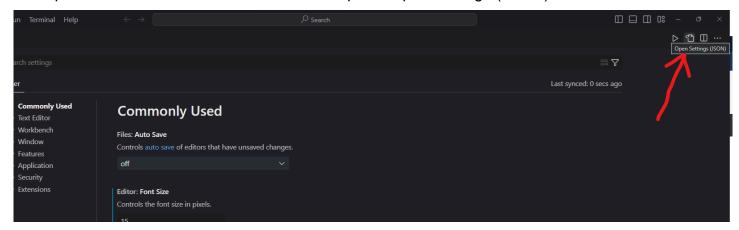
Más información sobre estas se darán en el curso

Configuración adicional de VS Code

Para configurar VS Code vamos a la parte inferior izquierda en el engranaje y hacemos click en settings (o también CTRL + ,)



En la parte de arriba a la derecha tenemos la opción Open Settings (JSON)



Básicamente este archivo JSON es un documento con la configuración de nuestro VS Code Antes de proceder a los siguientes pasos, ver el siguiente tutorial, caso contrario esperar y podemos hacerlo en clase:

https://www.youtube.com/watch?v=HiVnGgYudLY&t=405s

Les comparto a continuación mis configuraciones personalizadas:

1. Configuración de Better Comments

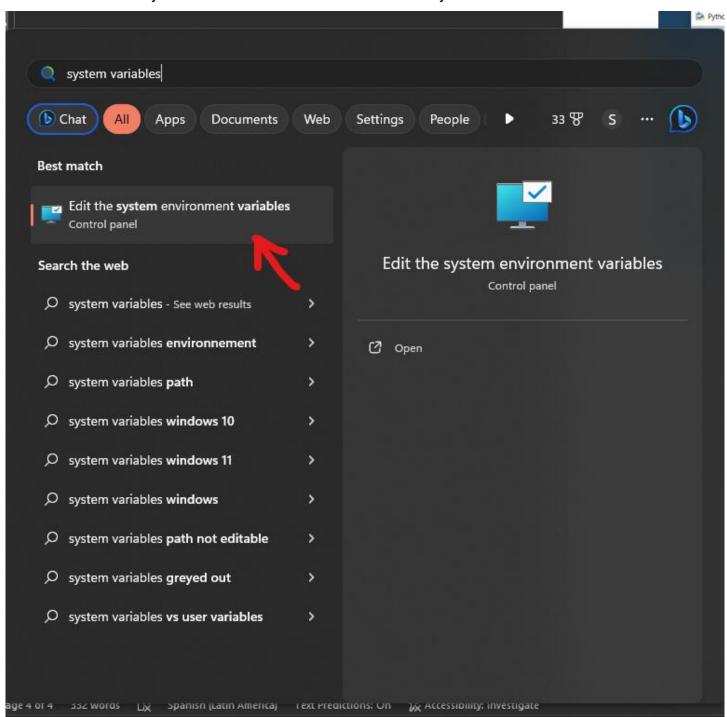
```
better-comments.tags": [
  // ORIGINAL !
       "taq": "!",
   //
        "color": "#FF2D00".
   // "strikethrough": false,
       "underline": false,
       "backgroundColor": "transparent",
       "italic": false
   // PERSONAL !
     "tag": "!",
     "color": "#f55431",
     "strikethrough": false,
     "underline": false,
     "backgroundColor": "transparent",
     "bold": false,
     "italic": false
     "tag": "?",
     "color": "#3498DB",
     "strikethrough": false,
```

```
"underline": false,
  "backgroundColor": "transparent",
 "bold": false,
 "italic": false
 "tag": "//",
 "color": "#474747",
 "strikethrough": true,
 "underline": false,
 "backgroundColor": "transparent",
 "bold": false,
 "italic": false
},
    "tag": "todo",
//
    "color": "#FF8C00",
//
    "underline": false,
    "backgroundColor": "transparent",
//
// "italic": false
 "tag": "*",
 "color": "#98C379",
 "strikethrough": false,
 "underline": false,
 "backgroundColor": "transparent",
 "bold": false,
 "italic": false
},
// ADDED by ME
 "tag": "#",
 "color": "#bfa556",
 "strikethrough": false,
 "underline": false,
  "backgroundColor": "transparent",
 "bold": false,
 "italic": false
```

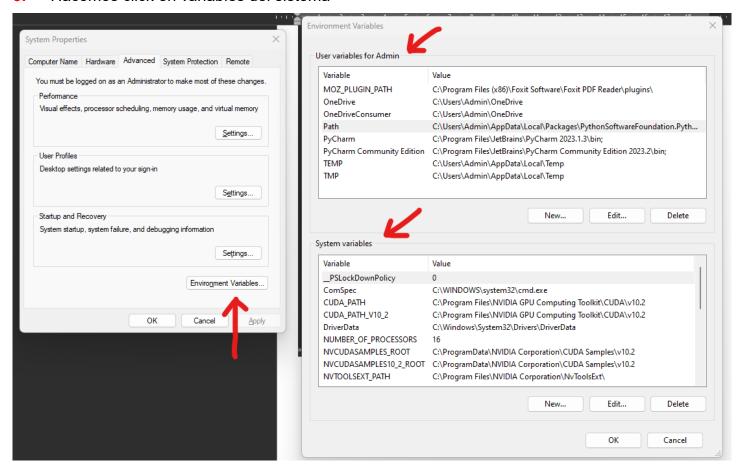
```
"backgroundColor": "transparent",
            "bold": false,
            "italic": false
        "security.workspace.trust.untrustedFiles": "open",
        "emmet.showSuggestionsAsSnippets": true,
        "tailwindCSS.emmetCompletions": true,
        "emmet.triggerExpansionOnTab": true,
        "emmet.showExpandedAbbreviation": "always",
        "emmet.preferences": {},
        "extensions.ignoreRecommendations": true,
259
        "[python]": {
          "editor.formatOnType": true,
          "editor.defaultFormatter": "ms-python.python",
          "editor.insertSpaces": true,
          "editor.tabSize": 4
        "window.zoomLevel": 1,
        "python.formatting.provider": "none",
        "editor.indentSize": "tabSize",
      "vetur.format.options.tabSize": 4,
      "python.terminal.executeInFileDir": true,
      "terminal.integrated.defaultProfile.windows": "Command Prompt",
      "code-runner.saveAllFilesBeforeRun": true,
      "code-runner.saveFileBeforeRun": true
```

Revisar / Agregar las variables de entorno para Python

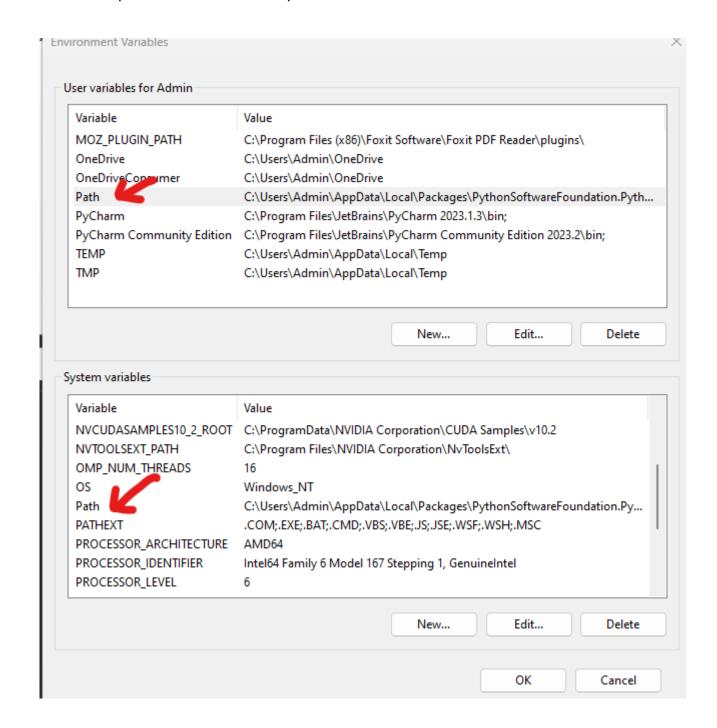
- 1. Antes que nada revisar la existencia de estos directorios:
- C:\Users\Admin\AppData\Local\Packages\PythonSoftwareFoundation.Python.3.11_qbz5n2kfra8
 p0\LocalCache\local-packages\Python311
- C:\Users\Admin\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Scripts
- C:\Users\Admin\AppData\Local\Programs\Python\Python311
- C:\Users\Admin\AppData\Local\Programs\Python\Launcher
- 2. Vamos a inicio y tecleamos "Variables del Sistema" ó "System Variables"



3. Hacemos click en variables del sistema



4. En ambas pestañas buscamos el que dice Path:



5. Doble click en cada una y agregamos los 4 path que describimos arriba, en ese orden (en las 2, en User variables for Admin y en System Variables)

Λ Or	CALL Advis Ann Data Land Data AData Catherine Data 2.11 E-216-0-0 Land Catherine Data
)r	C:\Users\Admin\AppData\Local\Packages\PythonSoftwareFoundation.Python.3.11_qbz5n2kfra8p0\LocalCache\local-pack
a	C:\Users\Admin\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Scripts\
y	C:\Users\Admin\AppData\Local\Programs\Python\Python311\ C:\Users\Admin\AppData\Local\Programs\Python\Launcher\
ý	%USERPROFILE%\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps
É	C:\Users\Admin\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin
	C:\Users\Admin\AppData\Local\Programs\Hyper\resources\bin
	C:\Program Files\heroku\bin
	C:\Users\Admin\AppData\Roaming\npm
	%PyCharm%
	%PyCharm Community Edition%
E	
3	
١	
١	
ľ	
9	
9	
4	
R	
R	

Prueba de Fuego

- Vamos a correr un script de python en VS Code
- Creamos un nuevo archivo y lo guardamos como test.py
- escribimos la instrucción:
- print('Hola Mundo')
- Ejecutamos (botón de play ó CTRL + ALT + N)
- Si tenemos el siguiente resultado, ya tenemos todo listo para empezar

