

Instrucciones para comenzar a programar

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:

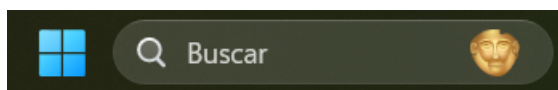
- Ir a la página de descarga: [Python](#)
- Descargar la última versión de Python (recomendado Python 3.x).

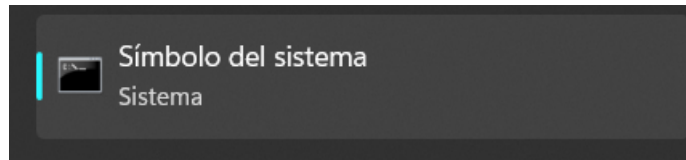
2. Instalar Python:

- 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.

3. Verificar la instalación de Python:

- Abrir una terminal o línea de comandos. (Escribir cmd en el buscador y seleccionar la opción "Símbolo del sistema")





- Escribir `python --version` y presionar Enter.
- Debería aparecer la versión de Python instalada, por ejemplo, Python 3.9.6.

Paso 3: Configuración de Visual Studio Code para Python

1. Instalar la extensión de Python en Visual Studio Code:

- Abrir Visual Studio Code.
- Ir a la sección de extensiones (icono de cuadrado en la barra lateral izquierda).
- Buscar "Python" en la barra de búsqueda.
- Seleccionar la extensión "Python" de Microsoft y hacer clic en "Install" (Instalar).

Paso 4: Crear y activar un entorno virtual

1. Abrir una nueva terminal en Visual Studio Code:

- Ir al menú superior y seleccionar "Terminal" > "New Terminal" (Nueva terminal).

2. Crear un entorno virtual:

- En la terminal, navegar a la carpeta donde se quiere crear el proyecto. Por ejemplo:

```
cd C:\Users\TuUsuario\Documents\MiProyecto
```

- Crear un entorno virtual escribiendo:

```
python -m venv venv
```

3. Activar el entorno virtual:

- Para Windows:

```
.\venv\Scripts\activate
```

- Para macOS y Linux:

```
source venv/bin/activate
```

4. Verificar que el entorno virtual está activado:

- Debería aparecer el nombre del entorno virtual (venv) al inicio de la línea de comandos.

Paso 5: Instalar paquetes necesarios

1. Instalar paquetes usando pip:

- Asegurarse de que el entorno virtual está activado.
- Instalar cualquier paquete necesario. Por ejemplo, para instalar numpy y pandas:

```
pip install numpy pandas
```

Paso 6: Crear y ejecutar un programa en Python

1. Crear un archivo Python:

- En Visual Studio Code, ir a "File" > "New File" (Archivo nuevo).
- Escribir el código Python deseado.
- Guardar el archivo con extensión .py, por ejemplo, mi_programa.py.

2. Ejecutar el programa:

- En la terminal dentro de Visual Studio Code, asegurarse de estar en el directorio correcto.

- Ejecutar el archivo Python escribiendo:

```
python mi_programa.py
```

Ejemplo de Programa Simple

Código:

```
# mi_programa.py  
print("¡Hola, mundo!")
```

Ejecución:

- En la terminal, ejecutar:

```
python mi_programa.py
```