

Guía de Instalación: Python y Visual Studio Code

1 Instalación de Python

Puedes descargar el instalador de Python para tu sistema operativo desde la página oficial del proyecto: <https://www.python.org>.

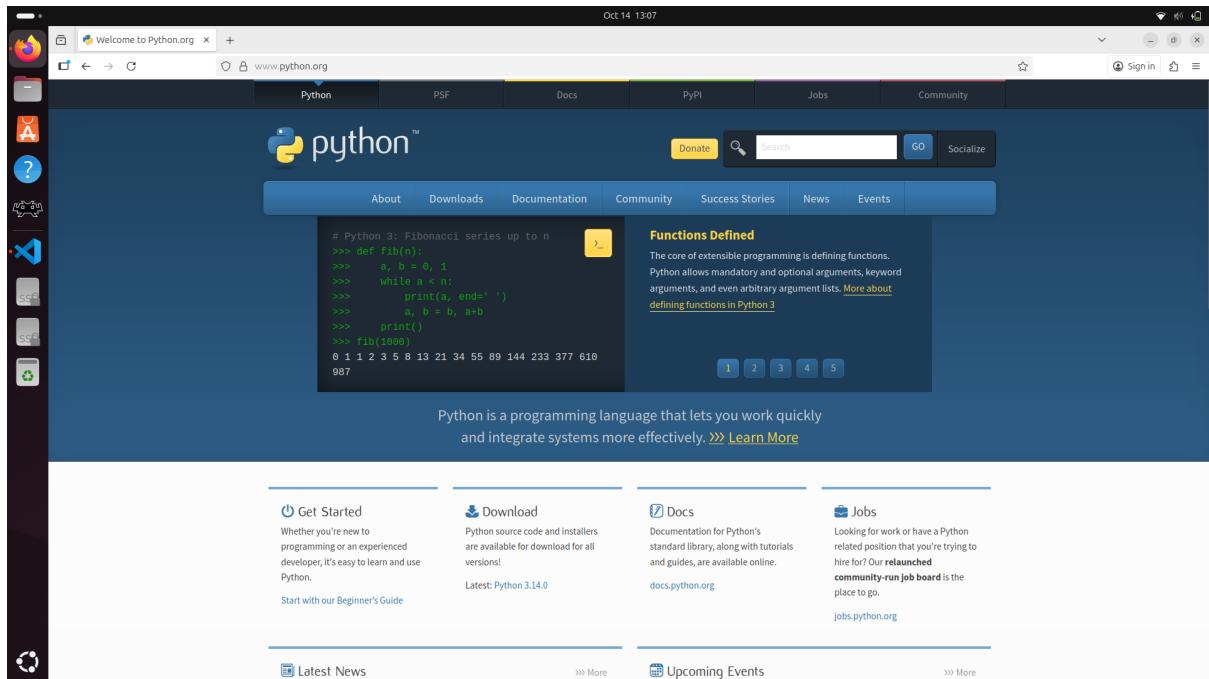


Figure 1: Página oficial de Python.

1.1 Instalación en Windows

1. Ve a <https://www.python.org> y descarga el instalador para Windows.
2. Ejecuta el instalador.
3. **Importante:** Asegúrate de marcar la casilla `Add python.exe to PATH` en la primera ventana de instalación, como se muestra en la Figura 2.
4. Puedes elegir `Install Now` o `Customize installation` para ver más opciones, como las que se muestran en la Figura 3.



Figure 2: Ventana inicial del instalador de Python.

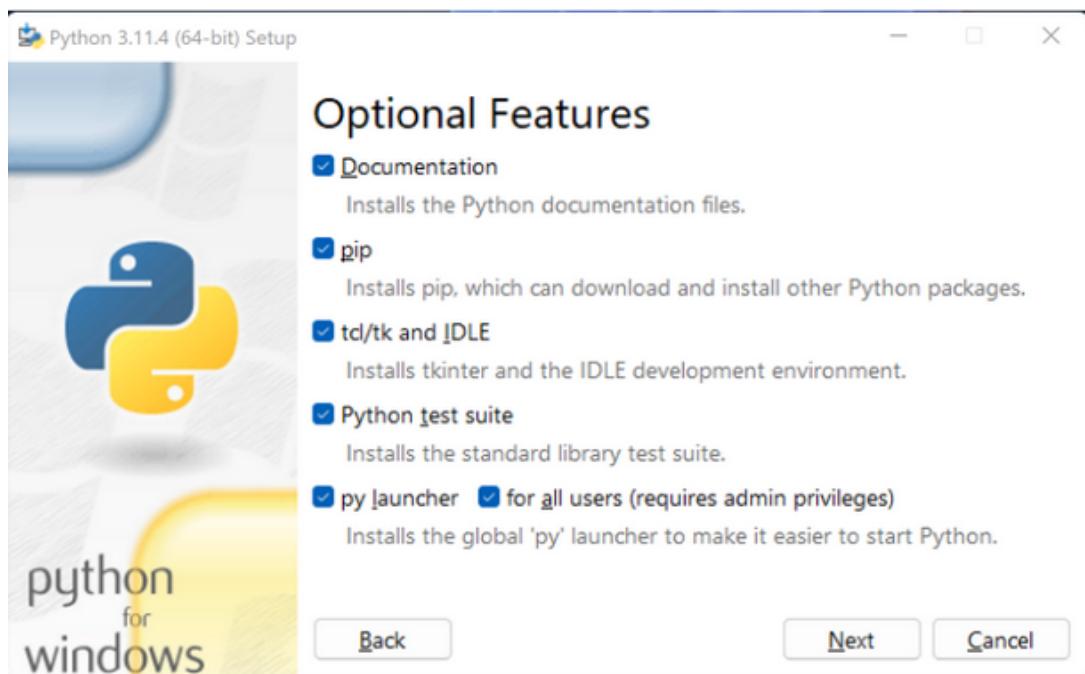


Figure 3: Características opcionales en la instalación de Python.

1.2 Instalación en Linux (Sistemas basados en Debian/Ubuntu)

Python generalmente viene preinstalado. Para asegurarte de tenerlo o instalarlo:

1. Abre una terminal.
2. Actualiza tu gestor de paquetes:

```
sudo apt update
```

3. Instala Python 3:

```
sudo apt install python3
```

4. Verifica la instalación:

```
python3 --version
```

2 IDE y Visual Studio Code

Se recomienda usar Visual Studio Code (VS Code) como editor de código.

2.1 Instalación de Visual Studio Code

1. Ve al sitio oficial: <https://code.visualstudio.com>.
2. Descarga el instalador para tu sistema operativo (Windows o el paquete .deb para Linux/Ubuntu), como se ve en la Figura 4.
3. Ejecuta el instalador y sigue los pasos del asistente.



Figure 4: Página de descargas de Visual Studio Code.

3 Configuración y Primer Programa

3.1 Extensión de Python en VS Code

Para trabajar con Python en VS Code, necesitas instalar la extensión oficial (ver Figura 5).

1. Abre VS Code.
2. Ve a la pestaña de Extensiones.
3. En el buscador, escribe Python e instala el "Python Extension Pack" o la extensión principal de Microsoft.

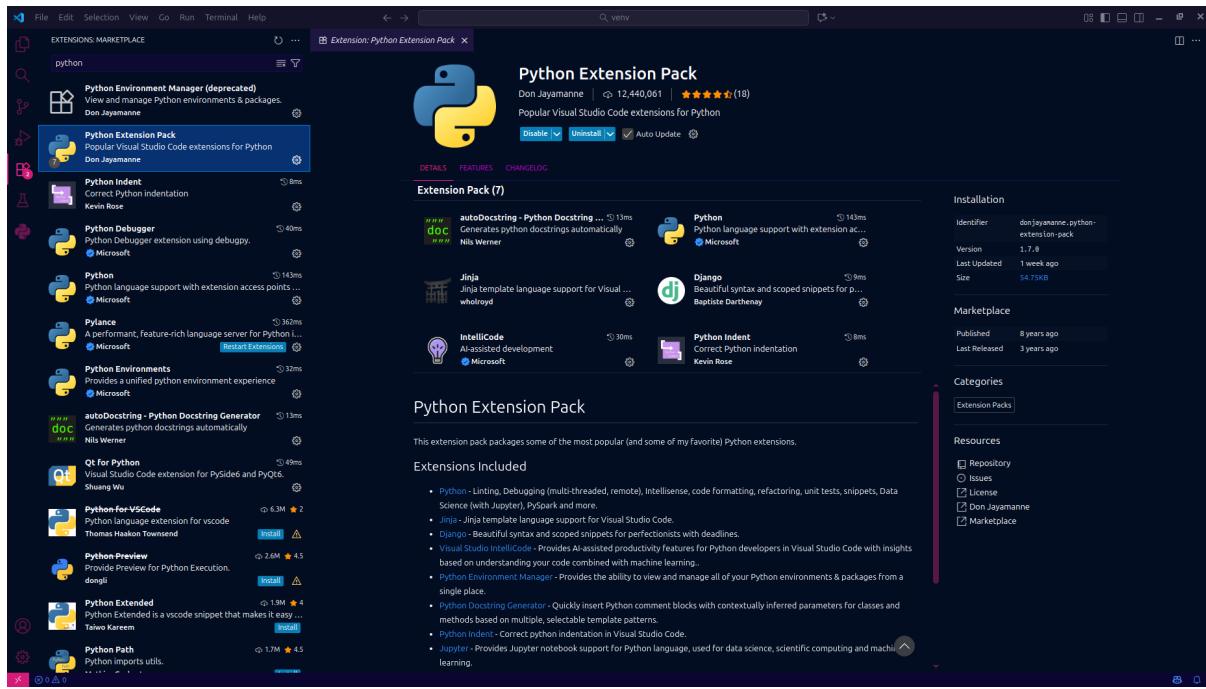


Figure 5: Instalación de la extensión de Python en VS Code.

3.2 Tu Primer Programa

Una vez instalado, puedes crear un archivo con la extensión .py y escribir tu código.

The screenshot shows a dark-themed VS Code editor window. The title bar says '1.py'. The code editor displays the following Python code:

```
Clase1 > 1.py
1 print("Hola mundo")
```

The word 'print' is highlighted in red, while the string 'Hola mundo' is highlighted in blue.

Figure 6: Ejemplo de un "Hola mundo" en VS Code.