



# Guía para instalar y configurar Python correctamente

---

Voy a explicarte paso a paso, sin cosas técnicas complicadas, cómo hacer que Python funcione bien en tu computadora, instalar dependencias y ejecutar una aplicación.

---



## 1. Instalación de Python 3

Python es el lenguaje que necesitas para programar y ejecutar aplicaciones.

### ♦ Windows

#### 1. Descargar Python

- Ve a [la página oficial de Python](#) y descarga la última versión de Python 3.
- Asegúrate de que sea la versión para **Windows** (archivo **.exe**).

#### 2. Instalar Python

- Abre el archivo **.exe** descargado.
- Marca la opción **"Add Python to PATH"** (esto es importante).
- Haz clic en **"Install Now"** y espera a que termine.
- Para comprobar que todo salió bien, abre la terminal (**cmd**) y escribe:

```
python --version
```

o

```
py --version
```

Debe mostrar algo como **Python 3.x.x**.

### ♦ Ubuntu

#### 1. Actualizar el sistema (opcional, pero recomendable):

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

#### 2. Instalar Python (si no lo tienes):

```
sudo apt install python3 -y
```

### 3. Verificar la instalación

```
python3 --version
```

Debe mostrar algo como **Python 3.x.x**.

---

## 🔧 2. Instalación y activación de pip

**pip** es el administrador de paquetes de Python.

#### ♦ Windows

- Si instalaste Python correctamente, **pip** ya está incluido. Verifica con:

```
pip --version
```

Si no funciona, intenta con:

```
py -m pip --version
```

Si no está instalado, ejecútelo manualmente con:

```
python -m ensurepip --default-pip
```

Luego actualízalo:

```
python -m pip install --upgrade pip
```

#### ♦ Ubuntu

- Para asegurarte de que **pip** está instalado, usa:

```
sudo apt install python3-pip -y
```

- Verifica que funciona:

```
pip3 --version
```

- Actualízalo:

```
pip3 install --upgrade pip
```



### 3. Creación y activación del entorno virtual

Un **entorno virtual** es como una caja aislada donde puedes instalar librerías sin afectar el sistema.

#### ♦ Windows

##### 1. Crear un entorno virtual

```
python -m venv mi_entorno
```

##### 2. Activar el entorno virtual

```
mi_entorno\Scripts\activate
```

- Si ves **(mi\_entorno)** al inicio de la línea de comandos, ¡ya está activado!

#### ♦ Ubuntu

##### 1. Instalar **venv** (si no lo tienes)

```
sudo apt install python3-venv -y
```

##### 2. Crear el entorno virtual

```
python3 -m venv mi_entorno
```

##### 3. Activar el entorno virtual

```
source mi_entorno/bin/activate
```

- Si ves **(mi\_entorno)** al inicio de la línea, significa que está activado.



### 4. Instalación de PySide6

Con el entorno virtual activado, instala PySide6:

```
pip install PySide6
```

Para verificar que se instaló correctamente, ejecuta:

```
python -c "import PySide6; print('Hola Mundo')"
```



## Para desactivar el entorno virtual

- **Windows:**

```
deactivate
```

- **Ubuntu:**

```
deactivate
```



## Resumen

1. **Instalar Python** (`python --version` para verificar).
2. **Instalar pip** (`pip --version` para verificar).
3. **Crear y activar un entorno virtual** (`venv`).
4. **Instalar dependencias.**