

## Tutorial: Cómo instalar y configurar Python en tu computadora usando Visual Studio Code

### Paso 1: Instalar Python

1. Abre tu navegador (como Google Chrome).
2. Escribe en la barra de búsqueda: python.org.
3. Haz clic en el botón amarillo que dice Download Python (descargar Python). El sitio detectará automáticamente tu sistema operativo (Windows, Mac o Linux).
4. Cuando el archivo se descargue, haz doble clic para abrirlo.
5. Muy importante: Antes de hacer clic en "Install Now", marca la casilla que dice "Add Python to PATH".
6. Luego haz clic en Install Now y espera a que termine la instalación.
7. Al final, haz clic en Close.

### Paso 2: Verificar si Python se instaló bien

1. Presiona las teclas Windows + R (si estás en Windows).
2. Escribe cmd y presiona Enter para abrir la consola.
3. En la consola, escribe:  
  
`python --version`
4. Si aparece algo como Python 3.12.2 (o una versión similar), ¡listo! Python está instalado.

### Paso 3: Instalar Visual Studio Code (VS Code)

1. Ve a la página: <https://code.visualstudio.com/>.

2. Haz clic en el botón que dice Download for Windows (o el que diga tu sistema).

3. Cuando se descargue, ábrelo y sigue estos pasos:

Acepta los términos.

Deja todas las opciones por defecto (no cambies nada).

Haz clic en Install y espera a que termine.

4. Al finalizar, abre VS Code.

#### Paso 4: Instalar la extensión de Python en VS Code

1. Una vez que abriste VS Code, ve al icono de extensiones (es como un cuadrito con 4 esquinas) en el menú de la izquierda.

2. En el buscador escribe: Python.

3. Haz clic en la extensión que dice Python y es creada por Microsoft.

4. Haz clic en Install (instalar).

---

#### Paso 5: Crear tu primer archivo en Python

1. En VS Code, haz clic en File > New File (Archivo > Nuevo archivo).

2. Guarda el archivo con el nombre que quieras, pero asegúrate de que termine en .py (por ejemplo: mi\_programa.py).

Para guardar, haz clic en File > Save As (Archivo > Guardar como).

3. Escribe este código en tu archivo:

```
print("¡Hola, mundo!")
```

4. Para ejecutar el programa:

Haz clic en el botón que aparece en la parte superior derecha: Run Python File (un triángulo de “play”).

O haz clic derecho en el archivo y selecciona Run Python File in Terminal.

Resumen del proceso:

1. Descargamos Python desde [python.org](https://python.org).
2. Lo instalamos marcando la opción “Add Python to PATH”.
3. Comprobamos que se haya instalado correctamente.
4. Descargamos Visual Studio Code.
5. Instalamos la extensión oficial de Python desde el Marketplace de VS Code.
6. Creamos un archivo .py y escribimos nuestro primer programa.