

# Instalación de Python

En este cuaderno aprenderemos a instalar Python en su computadora.

Python es un lenguaje de programación muy popular y es ampliamente utilizado en la ciencia de datos y el aprendizaje automático, este curso se basa en Python y por lo tanto es necesario tener Python instalado en su computadora.

## 1. Descargar Python

Puedes descargar Python desde el [sitio web oficial de Python](#).

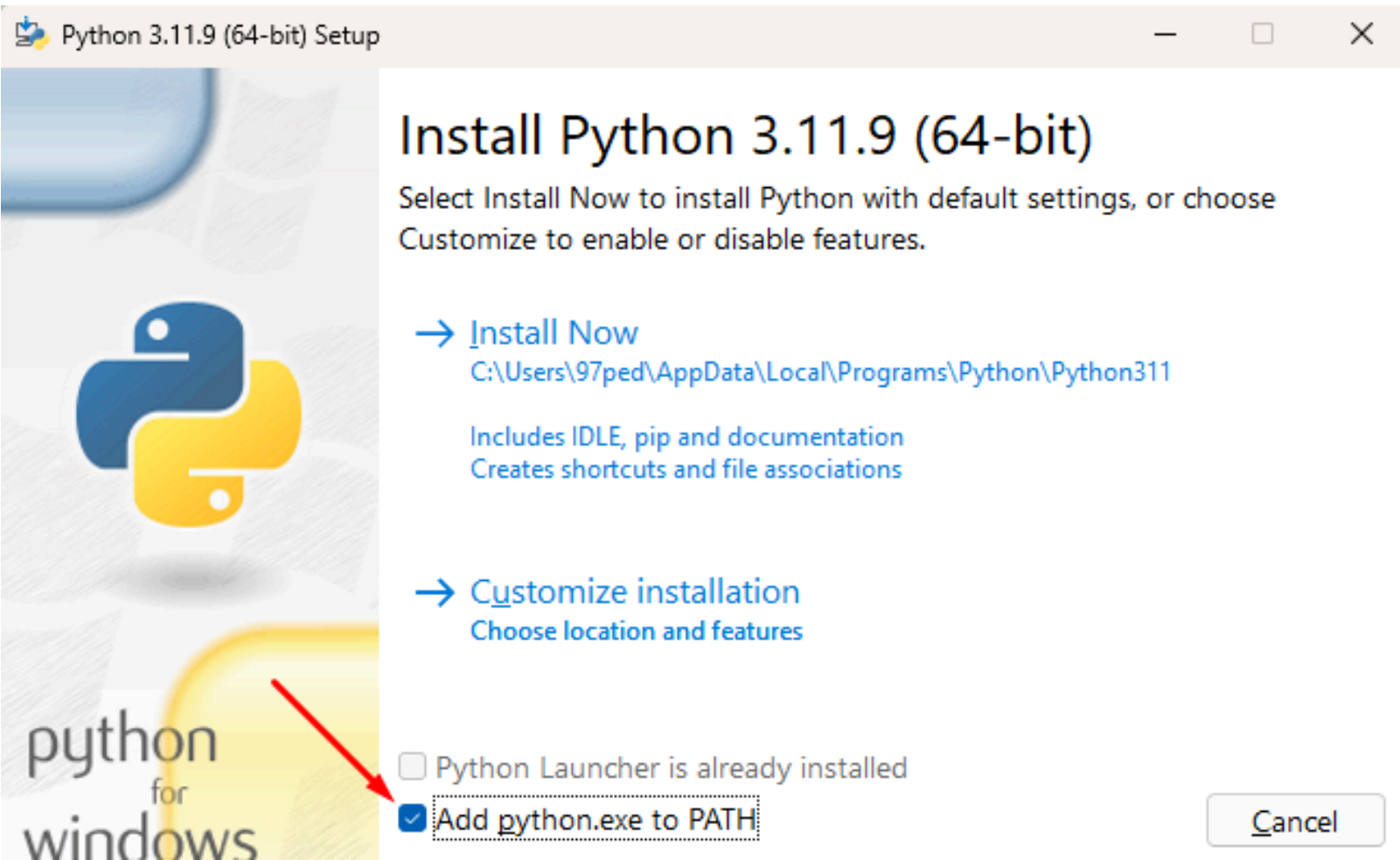
En este curso usaremos la versión 3.11.9 de Python.

Puedes descargar la versión dando clic en el siguiente enlace: [Python 3.11.9](#)

### 1.1 Instalación de Python en Windows

Después de descargar el instalador de Python, sigue los siguientes pasos para instalar Python en tu computadora:

1. Ejecuta el instalador de Python.
2. En el instalador, asegúrate de marcar la casilla que dice "Add Python 3.11 to PATH" como se muestra en la imagen.



3. Haz clic en "Install Now" para instalar Python en tu computadora.
4. Después de la instalación, ejecuta el siguiente comando en la terminal para verificar que Python se instaló correctamente:

**Antes de poder ejecutar el comando, es probable que necesites reiniciar Visual Studio Code y seleccionar la versión de Python que acabas de instalar en la esquina superior derecha de la ventana.**

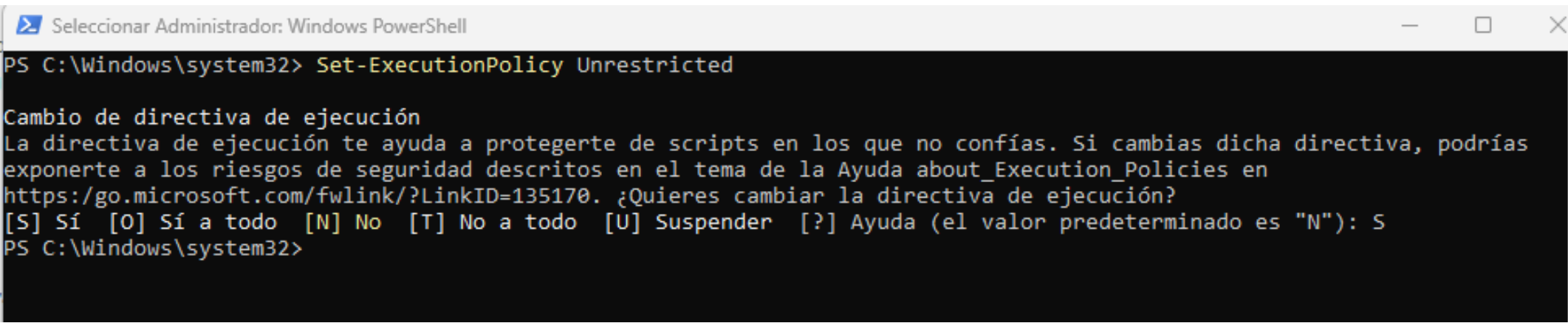
**Si lo deseas, puedes ejecutar los comandos en la terminal de tu computadora, es posible que Windows bloquee la ejecución de los comandos de Python, para solucionar esto, puedes seguir los siguientes pasos:**

1. Abre el PowerShell como administrador.
2. Ejecuta el siguiente comando:

```
Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser  
o
```

```
Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy Unrestricted -Scope CurrentUser
```

3. Presiona "Y" para confirmar.

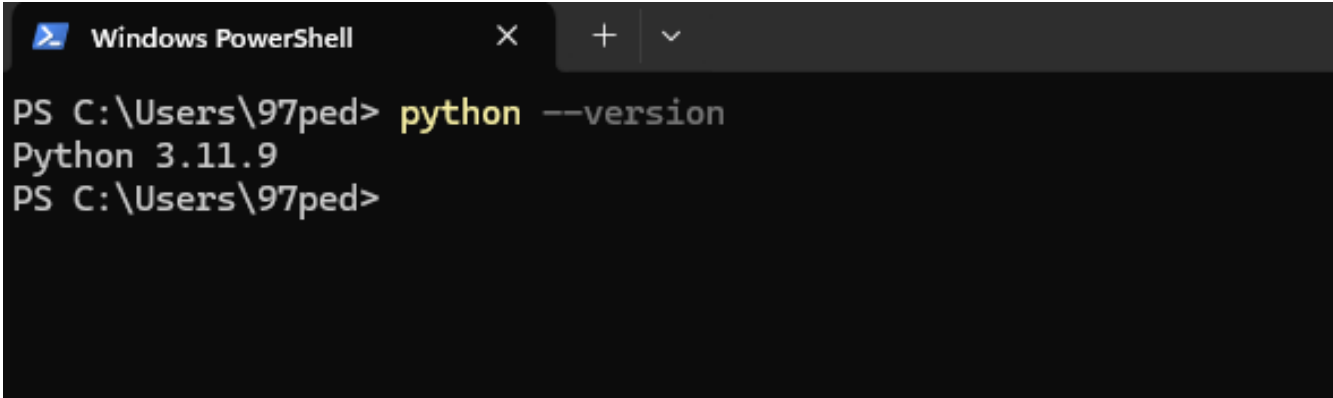


### 1.2 Comprobación de la instalación de Python

Para verificar que Python se instaló correctamente, ejecuta el siguiente comando en la terminal o powershell:

```
python --version
```

Si Python se instaló correctamente, deberías ver la versión de Python que instalaste.



### 1.3 Instalación de Pip

Pip es un sistema de gestión de paquetes que se utiliza para instalar y administrar paquetes de software escritos en Python.

Lo utilizaremos para instalar TensorFlow, Keras y otras bibliotecas de Python que la comunidad ha creado.

La instalación de Python debería haber instalado Pip automáticamente. Para verificar que Pip se instaló correctamente, ejecuta el siguiente comando:

