


Ejercicios de aplicación

EL LENGUAJE PYTHON

Es hora de que pongas en práctica todo lo aprendido. 

Este apartado tiene el objetivo de ayudarte a dar tus primeros pasos en programación, configurando correctamente tu entorno de trabajo y ejecutando tu primer código en Python.

Más adelante conseguirás la resolución paso a paso para validar que todo esté funcionando. 

1. Desafío

- Instalar **Visual Studio Code (VS Code)** en tu computadora.
- Instalar **Python** desde python.org.
- Configurar el **entorno de Python** en VS Code (extensión "Python" habilitada).
- Crear y guardar un archivo llamado **hola.py** que contenga el siguiente código:

```
# hola.py - Tu primer programa en Python  
  
nombre = input("¿Cuál es tu nombre? ")  
  
print(f"¡Hola, {nombre}! Bienvenido al mundo de Python.")
```

- Ejecutar el código desde VS Code y verificar que funcione correctamente.

2. ¿Dónde se lleva a cabo?

- **Editor:** Visual Studio Code
- **Lenguaje:** Python
- **Entorno:** Local (tu computadora)

3. Tiempo estimado

30–45 minutos

4. Recursos

- Documentación oficial de Python: <https://docs.python.org>

- b. Tutoriales de instalación de Python y VS Code:

<https://code.visualstudio.com/docs>

5. Plus (opcional)

Modifica el programa para que además pregunte la edad del usuario y muestre si es mayor o menor de edad usando una estructura if / else.

6. Condición

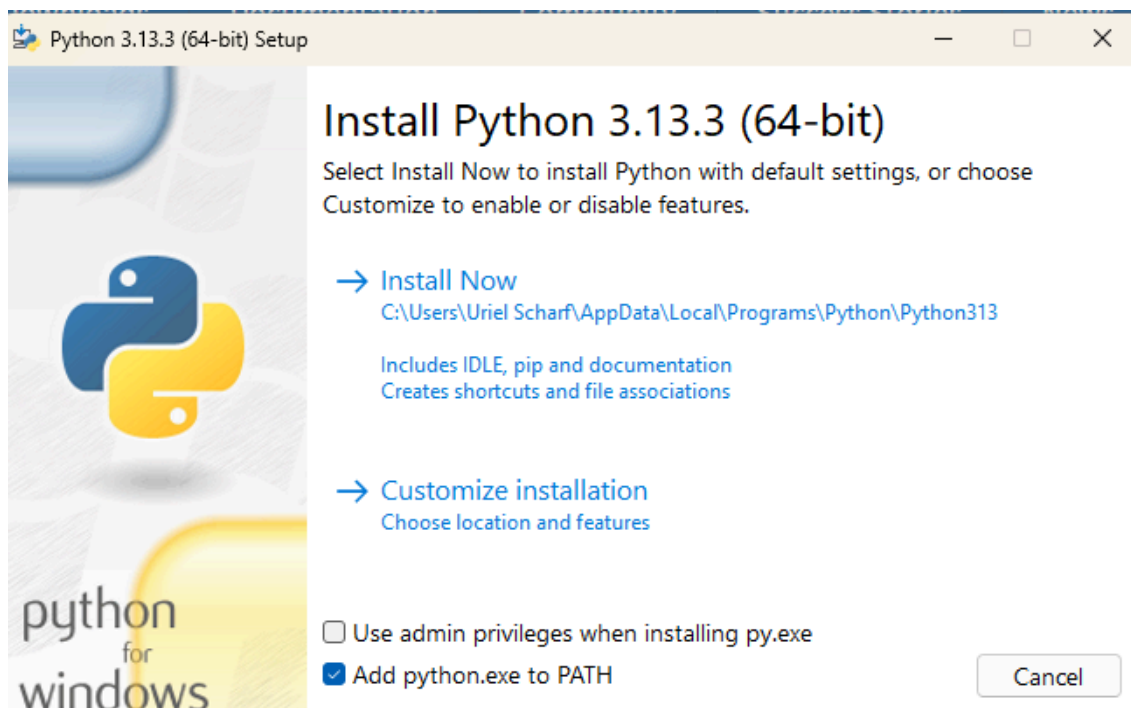
Esta práctica **es obligatoria como paso previo** a los siguientes ejercicios. Asegurate de tener el entorno listo y funcional antes de avanzar.

Resolución del ejercicio

Instalación y Primer Script en Python con VS Code

🧩 Paso 1: Instalar Python

1. Ingresa a: <https://www.python.org/downloads/>
2. Hacé clic en el botón amarillo **"Download Python"** correspondiente a tu sistema operativo (Windows/Mac/Linux).
3. Ejecutá el instalador descargado.
 - **IMPORTANTE:** Asegurate de **tildar** la opción **"Add Python to PATH"** antes de hacer clic en "Install Now".
 - **Captura sugerida:** Pantalla del instalador con el checkbox "Add to PATH" marcado.



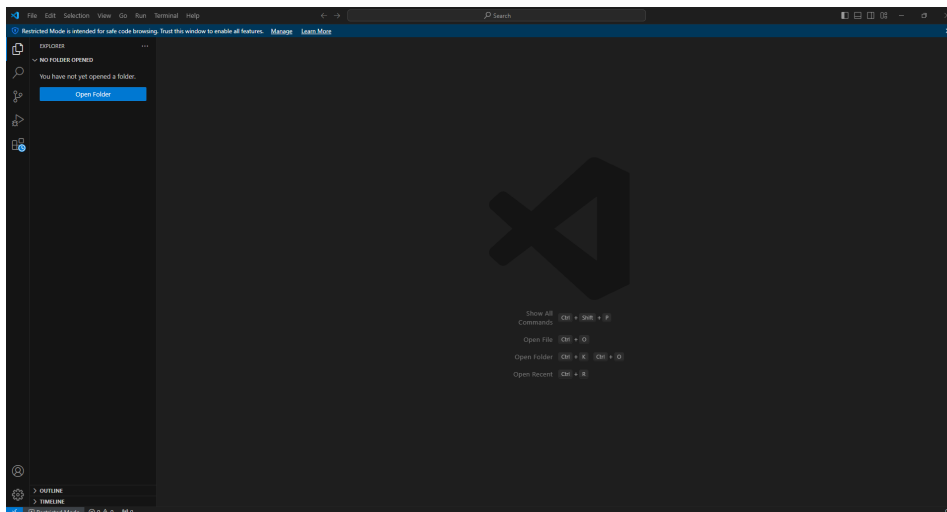
💻 Paso 2: Instalar Visual Studio Code

Ejercicios de aplicación 🧐

EL LENGUAJE PYTHON

1. Ingresá a: <https://code.visualstudio.com/>
2. Hacé clic en **Download for Windows / macOS / Linux** (según tu sistema).
3. Ejecutá el instalador y seguí los pasos por defecto.
4. Abrió Visual Studio Code una vez finalizada la instalación.

📷 Captura sugerida: Pantalla de inicio de VS Code.



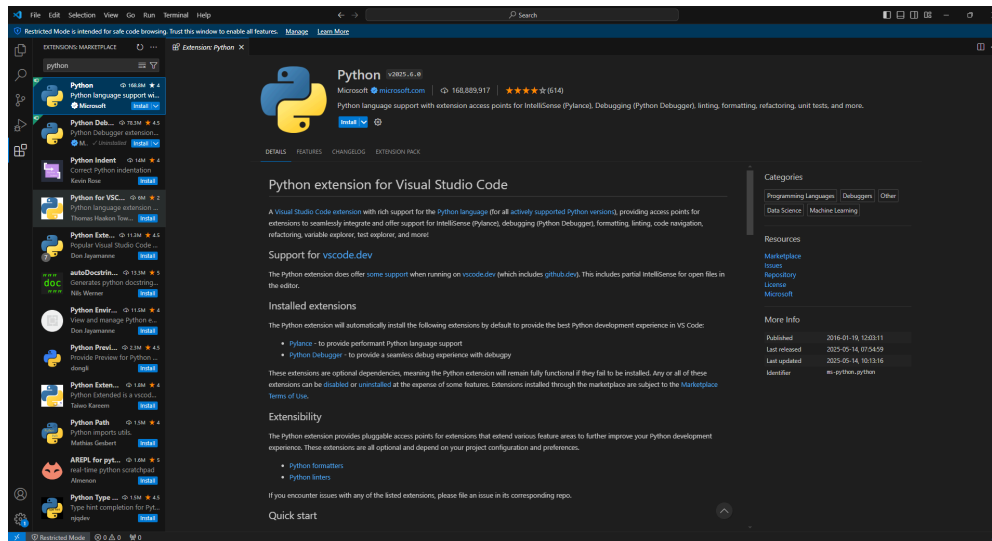
🔧 Paso 3: Instalar la extensión de Python en VS Code

1. Dentro de VS Code, hacé clic en el icono de **extensiones** (🔌) en la barra lateral izquierda.
2. Buscá "Python" (editor oficial: Microsoft).
3. Hacé clic en **Install**.

📷 Captura sugerida: Resultado de búsqueda con la extensión oficial seleccionada.

Ejercicios de aplicación

EL LENGUAJE PYTHON



Paso 4: Crear tu primer archivo en Python


1. En el menú de VS Code, andá a **File > New File** y guardalo como **hola.py**.
2. Escribí este código:

```
nombre = input("¿Cuál es tu nombre? ")
print(f"¡Hola, {nombre}! Bienvenido al mundo de Python.")
```

 Captura sugerida: Editor con el archivo **hola.py** abierto y el código escrito.

```
> Users > Uriel Scharf > Downloads > Untitled-1.py > ...
1 nombre = input(" Cual es tu nombre? ")
2 print(f"Hola, {nombre}! Bienvenido al mundo de Python.")
3
4
```

Paso 5: Ejecutar el script

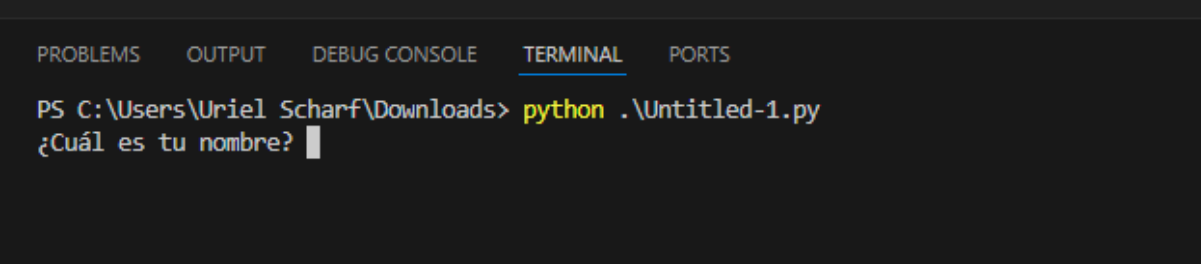
1. Hacé clic en el botón de  arriba a la derecha o usá el menú contextual con clic derecho > **"Run Python File in Terminal"**.

Ejercicios de aplicación 🧐

EL LENGUAJE PYTHON

2. Ingresá tu nombre cuando te lo pida el terminal y verificá que aparezca el mensaje personalizado.

📷 *Captura sugerida:* Terminal mostrando el mensaje de entrada y salida correctamente.



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS C:\Users\Uriel Scharf\Downloads> python .\Untitled-1.py
¿Cuál es tu nombre? █
```

🎯 Confirmación del entorno listo

- Si lograste ver tu mensaje en pantalla, ¡ya estás listo para avanzar al siguiente módulo!
- Si algo no funciona, revisá si:
 - Python está bien instalado.
 - La extensión de Python está activa.
 - El archivo se guardó con extensión `.py`.

+ Plus (opcional)

Modificá el archivo `hola.py` y agregá una verificación de edad con `if / else`:

```
edad = int(input("¿Qué edad tenés? "))
if edad >= 18:
    print("Sos mayor de edad.")
else:
    print("Sos menor de edad.")
```