





Clase 2: Introducción a Python



1. Instalación de Python

Para Windows


1. Descargar Python:

- Abre tu navegador y visita python.org .
- Ve a la sección de **Descargas** y selecciona la versión para **Windows** .

2. Ejecutar el Instalador:

- Una vez descargado, abre el instalador .
- **Asegúrate de marcar** la opción "Add Python to PATH" (Añadir Python al PATH) antes de hacer clic en **Install Now** .

3. Verificar Instalación:

- Abre la terminal (puedes buscar "cmd" en el menú de inicio) y escribe `python` o `python --version` para verificar que Python está instalado correctamente .

Para macOS 🍏

1. Descargar Python:

- Abre tu navegador y visita python.org 🌐.
- Ve a la sección de **Descargas** y selecciona la versión para **macOS** 📁.

2. Ejecutar el Instalador:

- Abre el archivo descargado y sigue las instrucciones en pantalla. Acepta los términos y condiciones e ingresa tu contraseña cuando se te solicite 🛠️.

3. Verificar Instalación:

- Abre la terminal y escribe `python3` o `python3 --version` para confirmar la instalación ✅.

2. Primer Programa: "Hola Mundo" 🙌

1. Abrir el intérprete de Python:

- En la terminal, escribe `python` (o `python3` en macOS) y presiona **Enter** 🖥️.

2. Escribir el Código:

- Escribe el siguiente código en el intérprete:

```
print("¡Hola, mundo!") 🌐
```

- Presiona **Enter** para ejecutar y ver el mensaje en la consola.
- **Nota:** Python es un lenguaje interpretado, lo que significa que el código se ejecuta directamente sin necesidad de compilar 🔄.

3. Uso de un Editor de Código 🖋️

Visual Studio Code 🖥️



1. Descargar e Instalar Visual Studio Code:

- Visita code.visualstudio.com y descarga el instalador para tu sistema operativo 📁.

- Ejecuta el instalador y sigue las instrucciones para completar la instalación





2. Configurar Visual Studio Code:

- Abre Visual Studio Code y crea una nueva carpeta para tu curso (por ejemplo, "Curso Python") .
- Crea un nuevo archivo con la extensión `.py`, por ejemplo, `hola_mundo.py` .

3. Escribir y Ejecutar Código en Visual Studio Code:

- Escribe el mismo código de "Hola Mundo":

```
print("¡Hola, mundo!") 
```



- Guarda el archivo (`Ctrl+S` o `Cmd+S` en macOS) .
- Abre la terminal integrada (`Ctrl+``` o `Cmd+``` en macOS) y ejecuta el archivo con:

```
python hola_mundo.py
```

4. Operaciones Básicas en Python + —

1. Operaciones Matemáticas en el intérprete:

- Puedes realizar operaciones matemáticas directamente en el intérprete:

```
5 + 3 # Suma   
8 * 8 # Multiplicación 
```



2. Ejecutar Operaciones en Visual Studio Code:

- En tu archivo `.py`, puedes hacer lo siguiente:

```
suma = 5 + 3  
print(suma) # Imprime la suma
```

```
multiplicacion = 8 * 8  
print(multiplicacion) # Imprime la multiplicación
```

5. Próximos Pasos

- En las siguientes clases, exploraremos **conceptos más avanzados** como la creación de funciones . Las funciones toman datos, realizan procedimientos y devuelven resultados .
-