

# 1. Introducción

---

## Índice

- 1. Definición y características
- 2. Instalación
- 3. Hola Mundo
- 4. Gestión de paquetes

## 1. Definición y características

- Python es un lenguaje de programación completo (control de flujo, funciones, etc.) enfocado a la legibilidad.
- Interpretado con tipado dinámico fuerte.
- Multiplataforma, gratuito y de propósito general.
- Tiene una comunidad y un ecosistema de código abierto (librerías y paquetes) muy potente.
- Se llama así porque su creador era fan de los Monty Python.

## 2. Instalación

- Visual Studio Code: <https://code.visualstudio.com/>
- Python 3: <https://www.python.org/downloads/>
- Extensión de Python para VS Code: <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-python.python>

## 3. Hola Mundo

1. Abrir Visual Studio Code
2. Crear un fichero nuevo: File > New File ( **Ctrl + N** )
3. Añadir estas dos líneas:

```
msg = "Hello World"
print(msg)
```

4. Guardarlo con el nombre **hello.py**
5. Ejecutar fichero en la terminal:

- Windows:

```
python hello.py
```

- Mac/Linux:

```
python3 hello.py
```

### 3. Gestión de paquetes

Para instalar nuevos paquetes, puede hacerse desde la terminal mediante el gestor de paquetes de Python, conocido como `pip`, de esta forma:

```
pip install pandas
```

Para ver los paquetes instalados actualmente:

```
pip list
```

Para desinstalar un paquete:

```
pip uninstall pandas
```

### Referencias

[Python: qué es, para qué sirve y cómo se programa](#)

[Documentación oficial de VS Code](#)