



# PYTHON

Módulo 1- Presentación

1

# MÓDULO 1: BIENVENIDA E INTRODUCCIÓN

- Python
  - Creado en 1991
  - Creado Guido van Rossum
  - Multiplataforma
  - Multiparadigma
  - Interpretado
  - Tipado dinámico
  - Última versión estable: 3.11.
  - <https://www.python.org/>



# MÓDULO 1: BIENVENIDA E INTRODUCCIÓN

- Contextualización: usos y aplicaciones de Python
  - Características de Python:
    - Lenguaje fácil e intuitivo
    - Código abierto
    - Comprensible
    - De propósito general

# MÓDULO 1: BIENVENIDA E INTRODUCCIÓN

- Contextualización: usos y aplicaciones de Python
  - Usos:
    - Análisis de datos
    - Motores de búsqueda
    - Cloud computing
    - Redes sociales
    - Big data
    - Automatización de tareas (scripts)
    - Aplicaciones web
    - Aplicaciones de escritorio
    - Videojuegos
    - ...

# MÓDULO 1: BIENVENIDA E INTRODUCCIÓN

- Contextualización: usos y aplicaciones de Python
  - El lenguaje:
    - Python 2 vs Python 3
    - Python Software Foundation (PSF): entidad encargada de desarrollar y mejorar Python.
    - **CPython**: implementación de Python escrita en lenguaje de programación C.
    - Cython: traductor de Python a C.
    - Jython: implementación de Python en Java (se ejecuta sobre su máquina virtual y está basado en la versión 2 de Python).

# MÓDULO 1: BIENVENIDA E INTRODUCCIÓN

- Instalación.
- Ejecución.
  - Programa python
  - Función exit()

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1165]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Fernando Paniagua>python
Python 3.9.6 (tags/v3.9.6:db3ff76, Jun 28 2021, 15:26:21) [MSC
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more infor
>>> exit()

C:\Users\Fernando Paniagua>_
```

# MÓDULO 1: BIENVENIDA E INTRODUCCIÓN

- Enlaces:
  - Python:
    - <https://www.python.org/>
  - Python Software Foundation (PSF):
    - <https://www.python.org/psf/>
  - Guido van Rossum:
    - <https://gvanrossum.github.io//>
  - Documentación Python:
    - <https://docs.python.org/3/>