

COMENZANDO A PROGRAMAR CON PYTHON

1. ORIGEN DE PYTHON



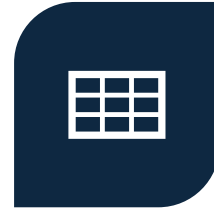
CREADO POR GUIDO
VAN ROSSUM EN 1991



EL NOMBRE ESTÁ
INSPIRADO EN LA SERIE
MONTY PYTHON 'S
FLYING CIRCUS



ES UN LENGUAJE
INTERPRETADO, NO
COMPILADO



TIENE TIPOS DE DATOS
DINÁMICOS (DÉBILES)



UTILIZA UN
RECOLECTOR DE
BASURA PARA LA
ADMINISTRACIÓN DE
MEMORIA



LA VERSIÓN ACTUAL DE
PYTHON ES LA 3.12

VENTAJAS DE PYTHON

Aspectos Especiales de Python

- Ofrece ventajas únicas para tareas específicas

Características Principales

- Requiere menos tiempo para el desarrollo de aplicaciones
- Fácil de leer y entender
- Tiempo de aprendizaje reducido

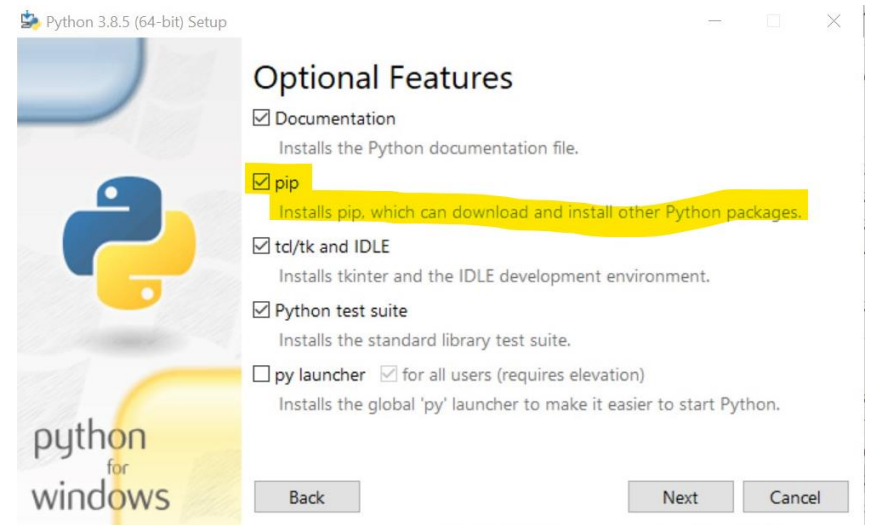
CÓMO INSTALAR EL INTÉRPRETE DE PYTHON

- Descarga de Python
 - Visita el sitio web oficial de Python en <https://www.python.org/downloads/>
 - Selecciona y descarga la versión más reciente
- Asistencia para la Instalación
 - Consulta el video '[Lesson 1 - Python Programming \(Automate the Boring Stuff with Python\)](#)' para obtener ayuda



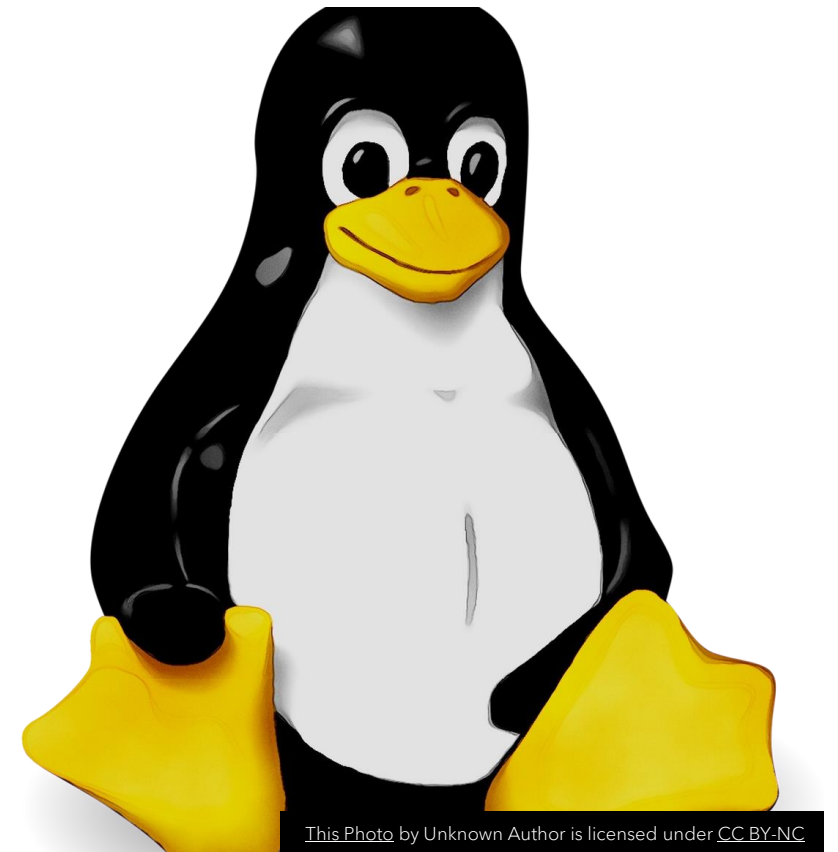
INSTALACIÓN DE PYTHON EN WINDOWS

- Descarga de Python
 - Selecciona la versión de Python adecuada para tu sistema operativo.
- Instalación en Windows
 - Utiliza el instalador y asegúrate de activar las opciones necesarias.
 - Si ya tienes Python, elige 'Modificar' en el instalador para ajustar las opciones.
- Actualización de Python en Windows
 - Desinstala la versión anterior y reinicia tu equipo antes de instalar la nueva versión.
- Verificación de la Instalación
 - Abre una terminal y ejecuta 'python --version' o 'python3 --version' según tu sistema operativo.



INSTALACIÓN DE PYTHON EN LINUX

- Comandos para la instalación de Python 3
 - Para sistemas basados en Debian:
 - Para sistemas basados en Red Hat:
- Verificación de la instalación
 - Ejecutar para confirmar la versión instalada
- Solución de problemas en Linux
 - Visitar el enlace proporcionado para problemas comunes



INSTALACIÓN DE PYTHON EN MACOS

- Descarga de Python 3
 - Instalador directo disponible para macOS
 - Alternativas como Homebrew
- Verificación de la versión
 - Comando para verificar: `python3 --version`
- Recursos adicionales
 - Guía en línea:





Primera línea de los programas/scripts de Python



Indica a la computadora que queremos que Python ejecute ese programa



Comienza con #!



NO es un comentario

SHEBANG

Windows

- `#!/python3`

OS

- `#!/usr/bin/env python3`

Linux

- `#!/usr/bin/python3`

EJEMPLOS DE SHEBANG

TIPOS DE SHEBANG

EJECUCIÓN DE SCRIPTS EN WINDOWS

Shebang innecesario en Windows

- No se requiere si hay una sola versión de Python instalada

Opciones de ejecución de script

- Usar comando 'python' seguido del nombre del script
- Ejecutar directamente el archivo .py

EJECUCIÓN DE SCRIPTS EN LINUX

Ejecución con Python

- Usar el comando 'python programa1.py'
- La shebang no es necesaria

Ejecución Directa de Scripts

- Usar './programa1.py' para ejecutar

Permisos de Scripts

- Asignar con 'chmod +x programa1.py'
- Esencial para ejecución sin shebang

EJEMPLOS DE SHEBANG EN OTROS LENGUAJES

- Perl
 - `#!/usr/bin/perl`
- Ruby
 - `#!/usr/bin/ruby`
- Bash
 - `#!/bin/bash`

