

Breve historia

Python fue creado por Guido van Rossum en 1989.

El nombre del lenguaje proviene de la afición de su creador por los humoristas británicos Monty Python.

La idea detrás de Python es ofrecer un lenguaje de programación fácil de aprender y usar, con una sintaxis clara y legible.

La versión más reciente es Python 3.11, lanzada en enero de 2023.

Características del lenguaje

Es un lenguaje de programación de alto nivel, ya que está más cercano al lenguaje humano y esto lo hace más fácil de leer y escribir.

Es un lenguaje interpretado, lo que significa que no requiere un proceso de compilación antes de ejecutar el código.

Es dinámico o no tipado, ya que no necesita especificar los tipos de datos al declarar las variables

Es un lenguaje orientado a objetos

Es un lenguaje multiplataforma ya que se puede ejecutar en varios sistemas operativos como Windows, MacOS, Linux, etc.

Instalación

En windows:

En Ubuntu, ejecuta los siguientes comandos:

Descarga la versión de Python desde el sitio oficial en <https://www.python.org/downloads/windows/>

Para actualizar los paquetes existentes en tu sistema:
`sudo apt update`

Ejecuta el archivo de instalador descargado.

Para instalar python: `sudo apt install python3`

Asegúrate de seleccionar la opción para agregar Python al PATH de Windows

Verifica la versión instalada: `python3 --version`

Aplicaciones

Ciencia de datos: Python es ampliamente utilizado en el análisis de datos, aprendizaje automático y visualización de datos. Existen varias bibliotecas populares como pandas, numpy, etc.

IoT(Internet of Things) : Python se utiliza para desarrollar aplicaciones para dispositivos conectados a internet como Raspberry Pi, Arduino, etc.

Desarrollo de aplicaciones web: Python tiene varios frameworks de desarrollo web populares como Django, Flask, etc.

Inteligencia artificial y aprendizaje automático: Python es el lenguaje de programación más utilizado para el aprendizaje automático con bibliotecas como TensorFlow, PyTorch.

Desarrollo de aplicaciones de escritorio: Python también se utiliza para desarrollar aplicaciones de escritorio con bibliotecas como Tkinter, PyQt, etc.

Juegos: Python se utiliza para desarrollar juegos con bibliotecas como Pygame.



By **Fide (fidelp27)**
cheatography.com/fidelp27/

Published 12th February, 2023.
Last updated 30th January, 2023.
Page 2 of 2.

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
<https://apollopadd.com>

