



INTRODUCCIÓN A PYTHON



El Python es **uno de los lenguajes más populares** para programar en el mundo de la Inteligencia Artificial. Es un lenguaje bastante **intuitivo y fácil de aprender**, aunque requiere cierto conocimiento previo sobre programación.



Logo Python



Guido van Rossum

Python fue desarrollado por **Guido van Rossum** en 1989 y el nombre proviene de un boceto de Monty Python. Es perfecto para principiantes, y permite la programación orientada a objetos, lo que facilita su comprensión.

CARACTERÍSTICAS DE PYTHON

Escritura dinámica

Python tiene **escritura dinámica**, lo que significa que los tipos de variables no se declaran antes de que se usen en el código. Esto facilita el trabajo de los programadores porque no tienen que preocuparse por el tipo de datos con los que trabajarán antes de comenzar a escribir el código.



Multiplataforma

También tiene una capacidad **multiplataforma**, lo que significa que puede usarlo en todos los sistemas operativos y dispositivos sin tener que volver a escribir su código para cada uno. Esto es excelente para los programadores que necesitan crear un código que funcione en una variedad de plataformas.



Gratuito y de código abierto

Es un **software gratuito y de código abierto**, lo que significa que cualquiera puede usarlo en cualquier momento y en cualquier lugar. El código fuente está disponible bajo la licencia MIT, que permite su modificación y redistribución sin restricciones. Java ha llegado al final de su vida útil, pero aún se puede instalar en una computadora que se ejecuta en una máquina virtual si es necesario.

Multiparadigma

Python es un **lenguaje de programación multiparadigma**. Se caracteriza por su capacidad para utilizar muchos paradigmas de programación diferentes. Un paradigma es un estilo de pensamiento y diseño que representa el enfoque adoptado en el diseño de cierto tipo de software. Lo que lo convierte en un lenguaje muy versátil. Uno de ellos es el paradigma estructural, que se basa en la idea de que las estructuras de datos se componen de otras estructuras de datos.



Fuertemente tipado

Python es un **lenguaje de programación fuertemente tipado**. Lo que significa que el tipo de datos almacenados en un objeto o variable debe declararse antes de que pueda usarse. Es un lenguaje de programación de alto nivel y propósito general que se puede utilizar para muchos propósitos diferentes. Es un lenguaje muy popular en el campo de la ciencia de datos debido a su rápida velocidad de procesamiento, alta legibilidad y sintaxis simple. Python tiene muchas características que lo convierten en una excelente opción para los científicos de datos, como su sólido sistema de escritura y la disponibilidad de librerías como NumPy y Pandas.





VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE PYTHON

Python es un lenguaje de programación que es fácil de aprender y usar. Tiene una sintaxis muy simple, por lo que es más fácil de entender para los principiantes. Python también se puede usar con otros lenguajes y marcos, lo que lo convierte en un lenguaje más versátil que algunos de sus homólogos. Sin embargo, Python ha sido criticado por su falta de compatibilidad con la programación orientada a objetos y por el hecho de que utiliza sangría de espacios en blanco en lugar de llaves para indicar bloques de código.

Ventajas de Python

- Sintaxis fácil
- Versátil
- Simple
- Poderoso

Desventajas de Python

- No hay soporte para la programación orientada a objetos
- No hay soporte para tipos de datos complejos





pontia

¿Estás interesado en aprender más sobre Python?

En Pontia tenemos másters en Data Analytics y en Data Science, donde te enseñamos más sobre este lenguaje tan demandado.

www.pontia.tech

Pontia.Tech

