

Ventajas y Desventajas de Python

Autor: Redacción KeepCoding | **Última modificación:** 13 de diciembre de 2022 | **Tiempo de Lectura:** 3 minutos

Temas en este post: Python

Algunos de nuestros reconocimientos:



[Home](#) » [Blog](#) » Ventajas y Desventajas de Python

En la actualidad, Python es uno de los lenguajes de programación más usados, ¿por qué?

Aunque parece el lenguaje ideal, en este post conocerás las características de Python, así como las ventajas y desventajas de Python, un lenguaje de alto nivel, interpretado y de propósito general que se centra en la legibilidad del código. ¿Cuáles son los beneficios de programar en Python? ¿Tiene ventajas y desventajas Python? ¿Por qué usar Python? ¿Quieres aprender a programar en Python? ¿Java o Python? ¡Atento!

En este post encontrarás: [\[ocultar \]](#)

- 1 Ventajas y desventajas de Python
 - 1.1 Ventajas de Python
 - 1.2 Desventajas de Python

Ventajas y desventajas de Python

Podemos establecer algunas de las características de Python a partir de las ventajas y desventajas de este lenguaje de programación, para que entiendas para qué usar Python.

Ventajas de Python

Python tiene diversas aplicaciones en las empresas dedicadas al desarrollo de software, como frameworks, aplicaciones web, creación de prototipos, etc. Esto proporciona a Python una ventaja competitiva frente a otros lenguajes de programación utilizados en el área, por lo que, debido a los beneficios de Python, muchos son los que lo emplean.

Entre las ventajas de programar en Python, destacan las siguientes:

1. Lenguaje de alto nivel

Python es un lenguaje de alto nivel, por lo que es más fácil de usar que los de bajo nivel, puesto que estos últimos no tienen mucha abstracción de lenguaje de máquina. Para programar con Python se pueden usar elementos del lenguaje natural, ya que tiene una sintaxis similar al inglés, por lo que es fácil de leer, escribir y aprender.

2. Polivalente y de paradigmas

Una de las grandes ventajas de Python. Python, al ser un **lenguaje de propósito general, se puede usar para diversos propósitos**. Es una gran opción para el desarrollo de software, ya que permite a los desarrolladores utilizar grandes frameworks como Django y Flask. Además, se puede utilizar para scripts web, [desarrollo de GUI de escritorio](#) o data science.

● ¿Quieres Aprender a Programar con Python? ●

Descubre el Full Stack Jr. Bootcamp - Aprende a Programar desde Cero de KeepCoding. La formación más completa del mercado y con empleabilidad garantizada

[**👉 Prueba gratis el Bootcamp Aprende a Programar desde Cero por una semana**](#)

Asimismo, a Python se le considera **un lenguaje de paradigmas múltiples, que admite programación estructurada, funcional y orientada a objetos**.

3. Bibliotecas y frameworks

Dentro de las ventajas y desventajas de Python su mayor beneficio es que tiene una amplia colección de bibliotecas y frameworks.

La biblioteca estándar de Python **es muy extensa, puesto que contiene muchos módulos integrados**. Además, los usuarios de Python también pueden encontrar bibliotecas adicionales disponibles en [PyPI](#) (índice de paquetes de Python).

Para Data Science, destacan bibliotecas para manejar funciones matemáticas y científicas, como TensorFlow, PyTorch o NumPy. **Con respecto a los full-stack web frameworks**, Python tiene múltiples soluciones, como [TurboGears](#), Dash o Django.



4. Portabilidad

Python **es compatible con todos los sistemas operativos** (macOS, Linux, UNIX y Windows), y los programadores solo necesitan escribir código una vez y luego podrá ejecutarse en todas partes.

5. Gratis y de código abierto

Python es un lenguaje de programación **desarrollado bajo la licencia de código abierto** aprobada por OSI, todos pueden usarlo y distribuirlo libremente.

6. Baja curva de aprendizaje

La sencillez de la sintaxis de Python permite escribir programas totalmente funcionales en pocas líneas de código, por lo que su curva de aprendizaje es muy baja. En pocos días de aprendizaje con Python, cualquier persona puede programar programas sencillos.

7. Comunidad fuerte

El hecho de que Python sea gratuito y de código abierto contribuye a crear una comunidad sólida. **Los programadores de Python pueden descargar el código fuente, modificarlo y distribuirlo como deseen.**

Desventajas de Python

Aunque Python tiene numerosas ventajas, también presenta ciertas deficiencias, ya que no es un lenguaje perfecto. Encontramos las siguientes desventajas de Python:

1. Lentitud

La lentitud de Python se debe principalmente a su naturaleza dinámica y versatilidad. No obstante, hay formas de optimizar las aplicaciones de Python aprovechando la sincronización, entendiendo las herramientas de creación de perfiles y considerando el uso de múltiples intérpretes.

2. Consumo de memoria

Otra de las desventajas de Python es que, en el caso de que una tarea requiera mucha memoria, Python no es la mejor opción. **El consumo de memoria de Python es muy alto, y esto se debe a la flexibilidad de los tipos de datos.**

3. Desarrollo móvil

Python es ideal para plataformas de escritorio y servidor, pero **para el desarrollo móvil no es un lenguaje muy adecuado.** Por este motivo, apenas vemos aplicaciones móviles desarrolladas con Python.

Hemos repasado las principales ventajas y desventajas de Python a través de sus principales funcionalidades y ahora sabemos por qué usar Python. Aunque no es el lenguaje de programación perfecto se queda cerca de serlo.

Ahora que conoces las ventajas y desventajas de Python, **¿quieres empezar a formarte en este lenguaje?** Con nuestro [Bootcamp Full Stack Jr. en Aprende a Programar desde Cero](#) dominarás el pensamiento computacional mientras te inicias en las metodologías y claves para escribir un código útil, rápido y elegante con todas las características de Python.

Acá también podrás conocer las ventajas y desventajas de Java, entre otros lenguajes de programación, para qué puedes determinar cuál es mejor, si Java o Python.



Aprende a Programar desde Cero – Full Stack Jr.
Bootcamp
Big Data, Inteligencia Artificial & Machine Learning Full Stack Bootcamp
Ciberseguridad Full Stack Bootcamp
DevOps & Cloud Computing Full Stack Bootcamp

Desarrollo de Apps Móviles iOS Full Stack Bootcamp
Desarrollo Web Full Stack Bootcamp
Marketing Digital y Análisis de Datos Bootcamp
Blockchain y Criptoactivos Full Stack Bootcamp
Diseño UX/UI IA Driven Full Stack Bootcamp



Mejor Centro de Formación en
Programación y Tecnología
2023



Mejor Trajetoria en Centro
de Programación y Tecnología
2023



Mejor Centro de Formación
Profesional en Programación
y Tecnología
2023



Mejor Responsabilidad Social
en Formación Profesional en
Programación y Tecnología
2023



Mejor Programa Educativo para la
Inserción Profesional en
Programación y Tecnología
2023



PREMIO A LAS 100
MEJORES IDEAS DEL 2020

