

# Python Programming

## Módulo 1

# **Acerca de Python**

# Acerca de Python

Python fue creado a principios de los años 90s, por el holandés [Guido van Rossum](#). Muchos creen que Python, es reciente. Pero en realidad lleva unos cuantos años entre nosotros, y en un lenguaje de programación trascender tanto tiempo, es buen síntoma.

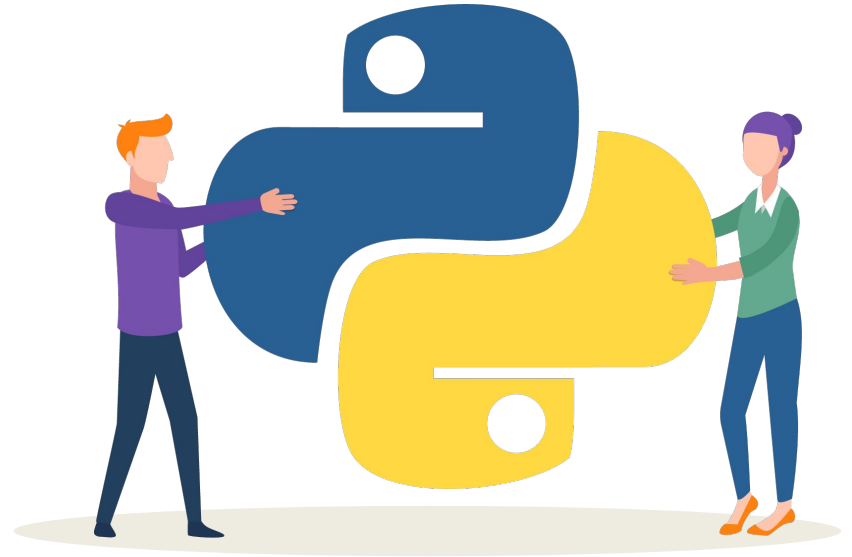
Python es multiplataforma, un programa escrito en este lenguaje puede correr sin modificaciones en diversos sistemas operativos: Microsoft Windows, distribuciones de Linux y Mac OS. Es de código abierto, es decir, totalmente gratuito y cualquiera puede acceder a su código de fuente, modificarlo y distribuirlo libremente.

Es multiparadigma pues soporta tres tipos de paradigmas: programación imperativa (típica en lenguajes tradicionales como C), orientada a objetos (el paradigma por antonomasia en lenguajes como Java) y funcional (Haskell, Elixir, entre otros). El modelo predominante es el de orientación a objetos.

Se trata de un lenguaje interpretado, de modo que un programa no es compilado y ejecutado directamente por el procesador, sino por el denominado *intérprete* (que no es más que un programa escrito en C). Por esta razón, a los programas de Python se los conoce en la jerga más bien como *scripts*.

Python es ampliamente utilizado en la comunidad de programadores y el lenguaje con mayor proyección para los próximos años, ya que, entre otras cosas, protagoniza el auge de la inteligencia artificial y del *machine learning*. Además, es ideal para el desarrollo de aplicaciones web y de escritorio multiplataforma.

Grandes empresas desarrollan con Python desde hace tiempo, como: Google, YouTube, Netflix, Amazon, NASA e Instagram, entre otras.



Este gráfico representa las consultas por lenguaje de programación, en el sitio Stack Overflow. Vemos que Python es uno de los más consultados por los programadores.

Actualmente, la evolución del lenguaje Python es gestionada por la Python Software Foundation, una sociedad sin ánimo de lucro dedicada a dar difusión al lenguaje y apoyar su evolución. Guido sigue totalmente involucrado en el desarrollo y en la toma de decisiones de diseño.

Python está licenciado bajo licencia [PSFL](#), derivada de [BSD](#) y compatible con [GPL](#). Muchas empresas y organizaciones, como Google, Microsoft o Red Hat, hacen un gran uso de Python y tienen influencia en



su evolución, pero ninguna ejerce un control sobre el mismo. **Esto diferencia a Python de otros lenguajes.**

# ¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!