









# Fabio Augusto González, PhD.

https://dis.unal.edu.co/~fgonza/

fagonzalezo@unal.edu.co

Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial

Facultad de Ingeniería

Universidad Nacional de Colombia

Sede Bogotá













# Lenguaje de programación Python



-Guido Van Rossum-

 Es un lenguaje de programación de propósito general creado y publicado por el informático neerlandés Guido Van Rossum en 1991 como un proyecto de código abierto, en continuo desarrollo y mantenimiento por la comunidad hasta la actualidad.



# Lenguaje de programación Python

# python by the python es simple e intuitivo.

• La sintaxis es muy **fácil** de aprender, de escribir y de leer. Tiene muchos añadidos que facilitan su uso y el resultado final es un código muy legible y comprensible.

```
if ready:
print('Hello World!')
```







## Lenguaje de programación Python

# python mes dinámico

• Es un lenguaje de programación interpretado. Un entorno de ejecución ejecuta las instrucciones y asigna las variables en tiempo real, ofreciendo mayor libertad en el desarrollo, a costa eventualmente de un rendimiento reducido.





## Lenguaje de programación Python

python by the python es libre y abierto. ™

• Está desarrollado con una licencia de código abierto (GPL-compatible). Esto lo hace totalmente libre de usar, distribuir y contribuir, al igual que la mayoría de sus librerías principales.









# Lenguaje de programación Python

# python by the python es especializado.



Existen muchas librerías y módulos especializados en muchos dominios de aplicación.

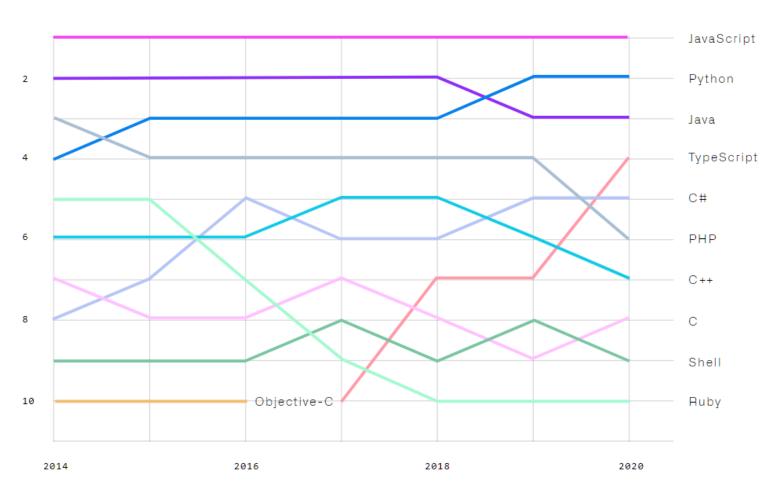
En particular, existe un gran ecosistema de software para la investigación científica, como la ciencia de datos y el aprendizaje de máquina.



# Lenguaje de programación Python

# python<sup>™</sup> es popular.

 Es uno de los lenguajes de programación más populares (Github, 2020) y cuenta con mucha documentación y apoyo continuo de la comunidad de usuarios.



The 2020 State of the Octo-Verse. Extraído de octoverse.github.com

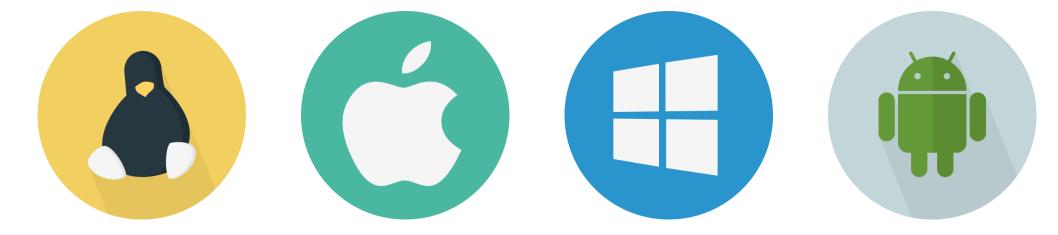




# Lenguaje de programación Python

# python by es flexible y compatible. The python the python by the python

- Python es compatible con muchas plataformas, es independiente del hardware y es multiparadigma.
- Se puede programar de muchas maneras distintas, pues soporta características de la programación estructurada, imperativa, orientada a objetos y funcional.









## Facultad de

# INGENIERÍA

### **Autores**

Fabio Augusto González, PhD Felipe Restrepo Calle, PhD Jorge Eliecer Camargo, PhD

## Coordinador del proyecto

Alberto Nicolai Romero Martínez

### Asistente docente

Edder Hernández Forero

### Diseño instruccional

Claudia Patricia Rodríguez Sánchez

## Diseño gráfico

Clara Valeria Suárez Caballero Milton R. Pachón Pinzón Fecha 2021- II

