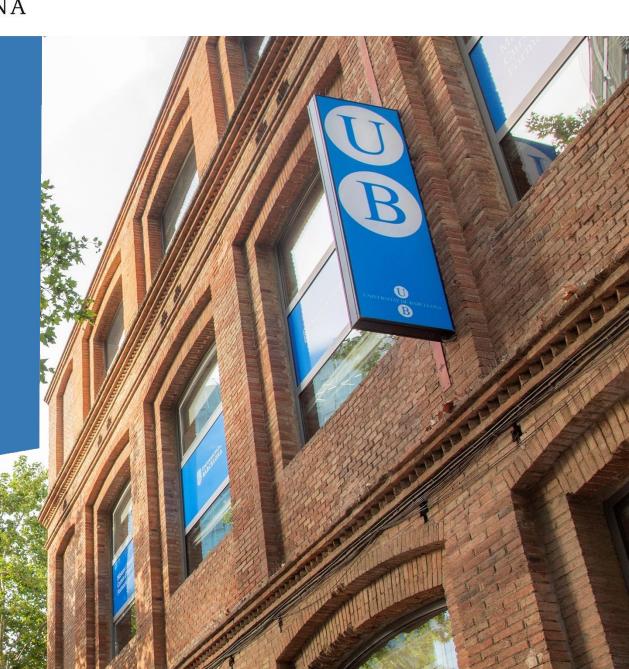






Joaquín Justel Pizarro







Alcance de la clase

- No demasiado
- Vistazo de 0 de los conceptos más importantes
- Conocer herramientas y funcionalidades básicas
- Análisis exploratorio
- Y consultas:















¿Qué es Python?

Python es un lenguaje de programación de alto nivel, interpretado y de propósito general.

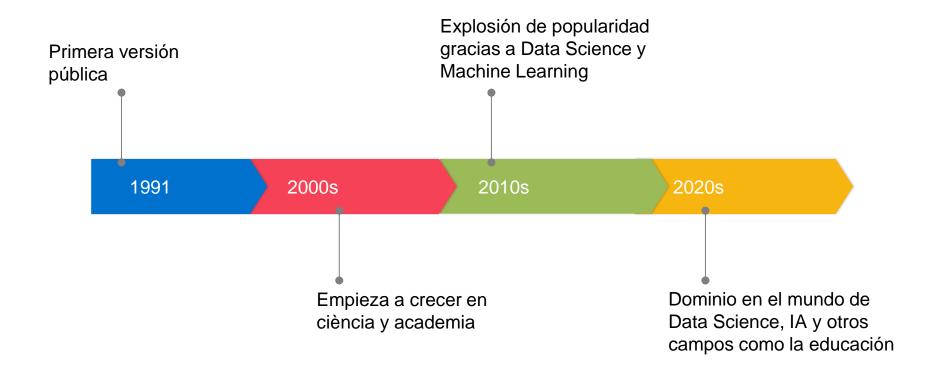
Fue creado en 1991 por **Guido van Rossum**, con un objetivo claro: ser **fácil de leer, escribir y aprender**.

Curiosidad: Su nombre no viene del animal, sino del grupo de comedia británico Monty Python





Breve historia

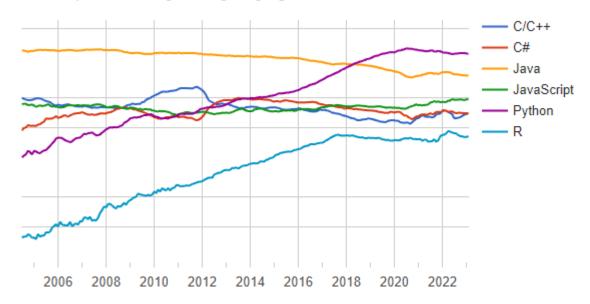






Popularidad Python

PYPL PopularitY of Programming Language



Worldwide, Feb 2023 compared to a year ago:			
Rank	Change	Language	Share
1		Python	27.7 %
2		Java	16.79 %
3		JavaScript	9.65 %
4	^	C#	6.97 %
5	V	C/C++	6.87 %
6		PHP	5.23 %
7		R	4.11 %

https://pypl.github.io/PYPL.html





¿Por qué Python?

Diseñado para ser un lenguaje **fácil** de usar, con un enfoque muy alto en la **legibilidad** del código.

Se utiliza en una amplia variedad de aplicaciones como **análisis de datos**, **inteligencia artificial**, **aprendizaje automático**, desarrollo web y otras áreas de la informática.

Gran cantidad de librerías y frameworks escritos en Python, permitiendo aplicar este lenguaje en una gran variedad de tareas.

Comunidad muy grande y activa.





























Herramientas para trabajar con Python

Entornos de desarrollo (IDEs)

 Visual Studio Code, PyCharm, entre otros, ofrecen potentes herramientas de depuración y sugerencias de código.

Jupyter Notebook

- Permite mezclar código, gráficos y explicaciones en un mismo documento.
- Muy útil para análisis exploratorios y presentaciones interactivas.

Google Colab

- Permite trabajar con notebooks, similar a Jupyter
- No requiere instalación.
- Acceso gratuito a recursos computacionales (incluso GPUs).
- Facilidad para compartir y colaborar en proyectos.





Google Colab

Colab, también conocido como "Colaboratory", te permite programar y ejecutar Python en tu navegador con las siguientes ventajas:

- No requiere configuración
- Acceso a GPUs sin coste adicional
- Permite compartir contenido fácilmente

https://colab.research.google.com



