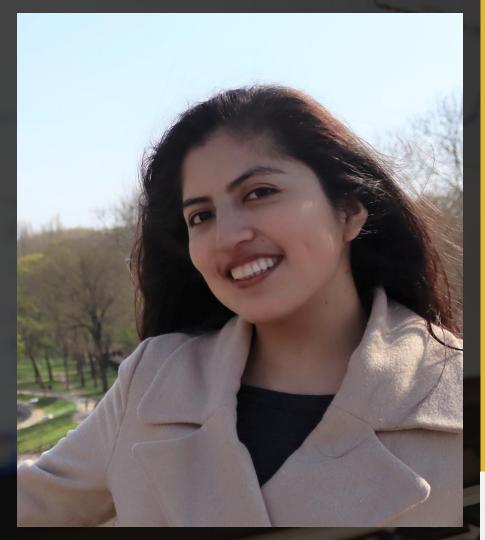
## MANEJO DE ESTRUCTURAS DE DATOS EN PYTHON







**Katherine Morales** 



- PhD candidate in TSP Institut Polytechnique de París, Francia.
- Máster Matemática Aplicada -Ciencia de Datos.
- Ingeniera Matemática -Estadística e Investigación Operativa
- Analista de datos
- Consultora
- Capacitadora SEE
- Capacitadora Asoimat-EPN





## **Python**

Accesible, fácil y se puede usar en varios entornos.

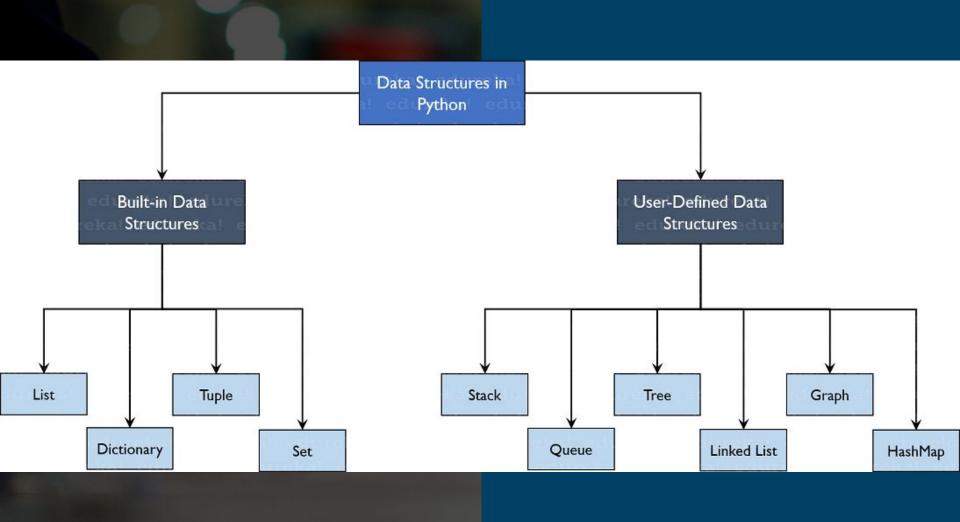
Grandes empresas como Google, Instagram, Pinterest, Facebook, Netflix o Dropbox siguen utilizando Python en su desarrollo tecnológico.

Big Data, AI, Data Science, frameworks de pruebas y desarrollo web

Rank	Language	Туре			Score
1	Python▼	<b>#</b>	Ç	0	100.0
2	Java▼	⊕ □	Ģ		95.3
3	C▼		Ō	0	94.6
4	C++ <b>▼</b>		Ō	0	87.0

- **Interpretado:** significa que Python "interpreta" el código del programador, es decir, lo traduce y lo ejecuta a la vez.
- Multiparadigma: porque es un lenguaje de programación que admite el uso de varios paradigmas de programación (modelos de desarrollo), por lo que no exige a los programadores un estilo único para programar. ¿Cuáles son los paradigmas de programación que permite Python? Programación orientada a objetos, programación imperativa y programación funcional.
- Multiplataforma: el lenguaje Python puede ejecutarse en diferentes sistemas operativos como Unix, Linux, macOS y Windows.





## **GOOGLE COLAB**

Colab es un servicio cloud, basado en los Notebooks de Jupyter, que permite el uso gratuito de las GPUs y TPUs de Google, con librerías como: Scikit-learn, PyTorch, TensorFlow, Keras y OpenCV.

