



# Scikit-Learn & Python

- Javier Ardila

# ¿Qué es SKLearn?

Scikit-Learn es una biblioteca gratuita para Python, la cual cuenta con algoritmos de:

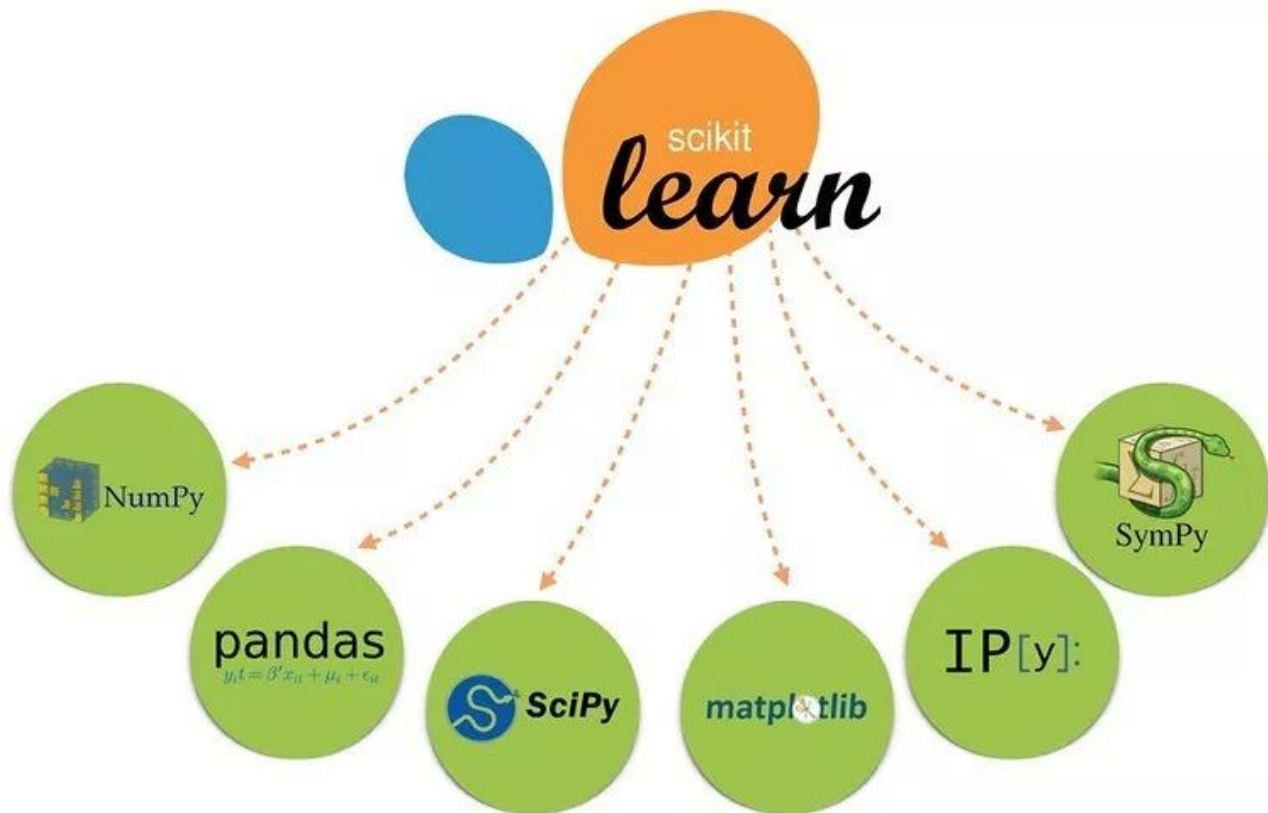
- *Clasificación*
- *Regresión*
- *Clustering*

# Características

Compatibilidad con otras bibliotecas como NumPy, SciPy y matplotlib.







# ¿Por que usar Scikit-learn?



# Algoritmos de aprendizaje supervisados

La gran mayoría de los algoritmos de Machine Learning que entran en la clasificación de aprendizaje supervisado forman parte de scikit-learn:

---

- *Modelos lineales generalizados*
- *Regresión lineal*
- *Máquina de vectores de soporte (SVM)*
- *Árboles de decisión*
- *Métodos bayesianos*



# Validación cruzada

Existen varios métodos para verificar la precisión de los modelos supervisados y esta librería cuenta con las instrucciones necesarios para poder implementar estos métodos sin tanto esfuerzo.

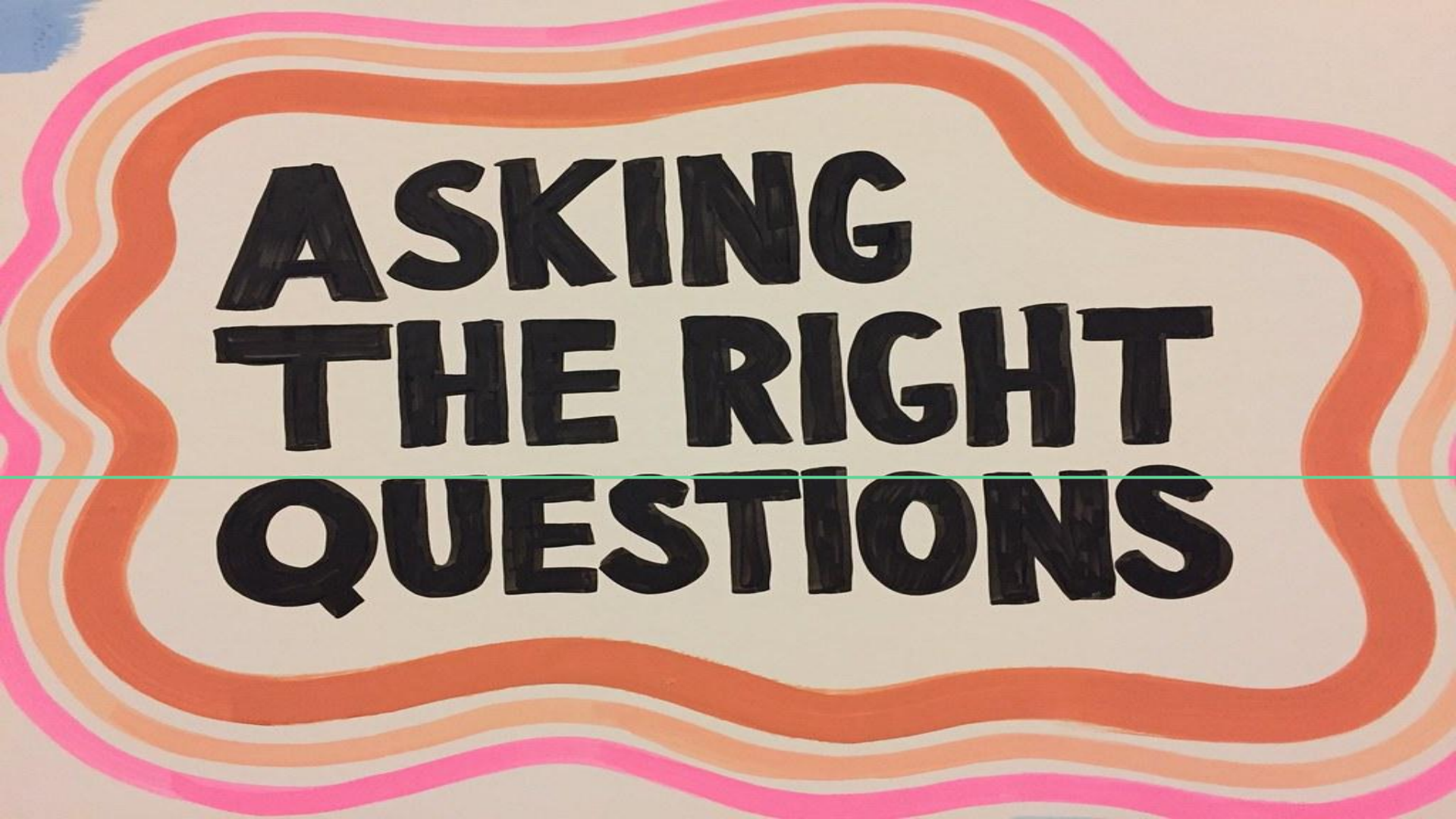
		Predicted Class	
		Spam	Non-Spam
Actual Class	Spam	TP=45	FN=20
	Non-Spam	FP=5	TN=30

# Otros...

- ❖ Algoritmos de aprendizaje no supervisados
- ❖ Varios conjuntos de datos o dataset
- ❖ Extracción y selección de características







**ASKING  
THE RIGHT  
QUESTIONS**