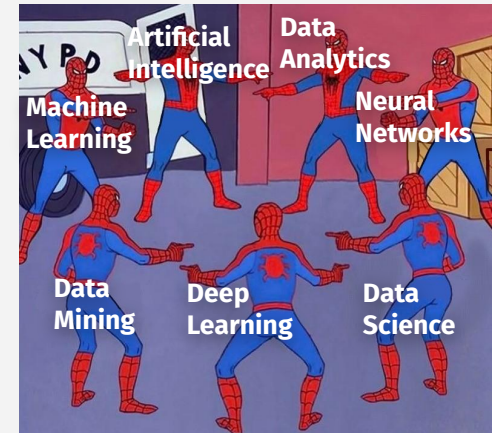
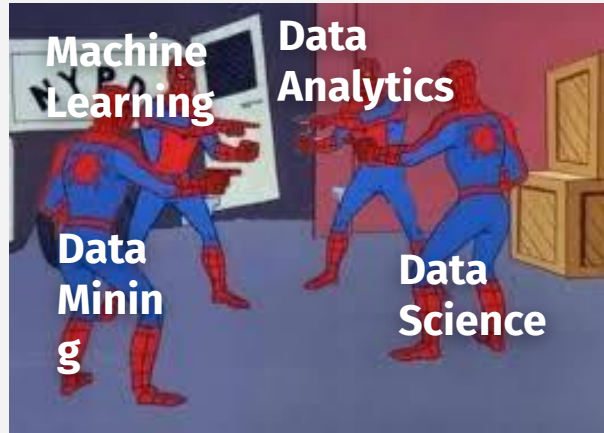
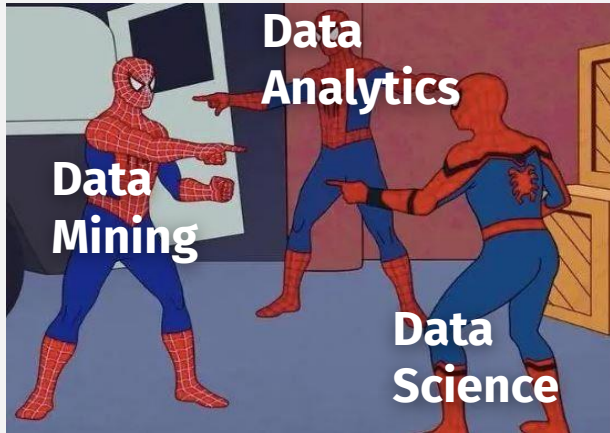
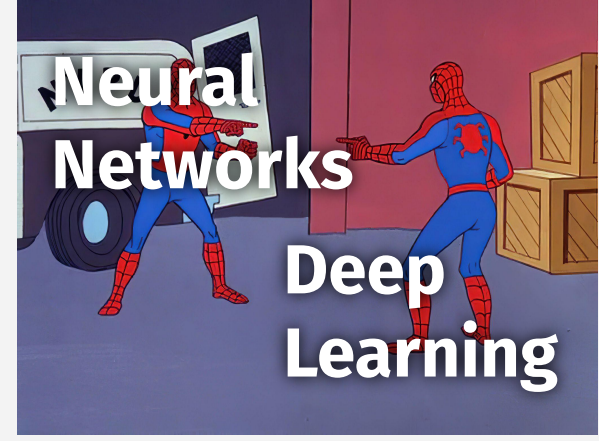
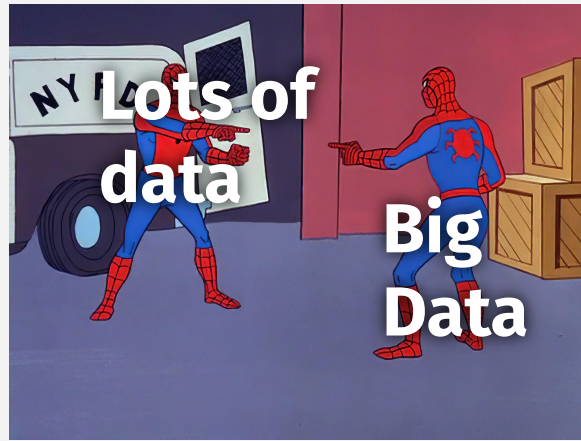
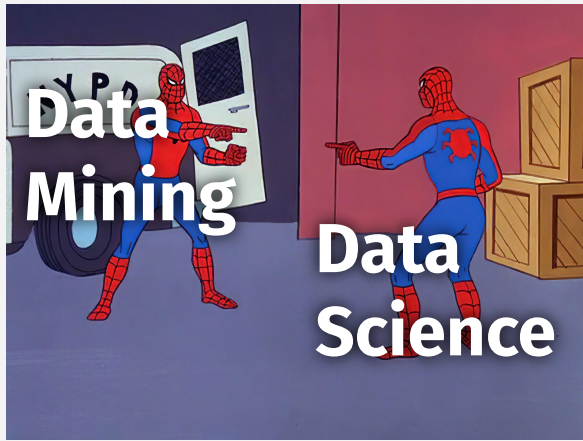
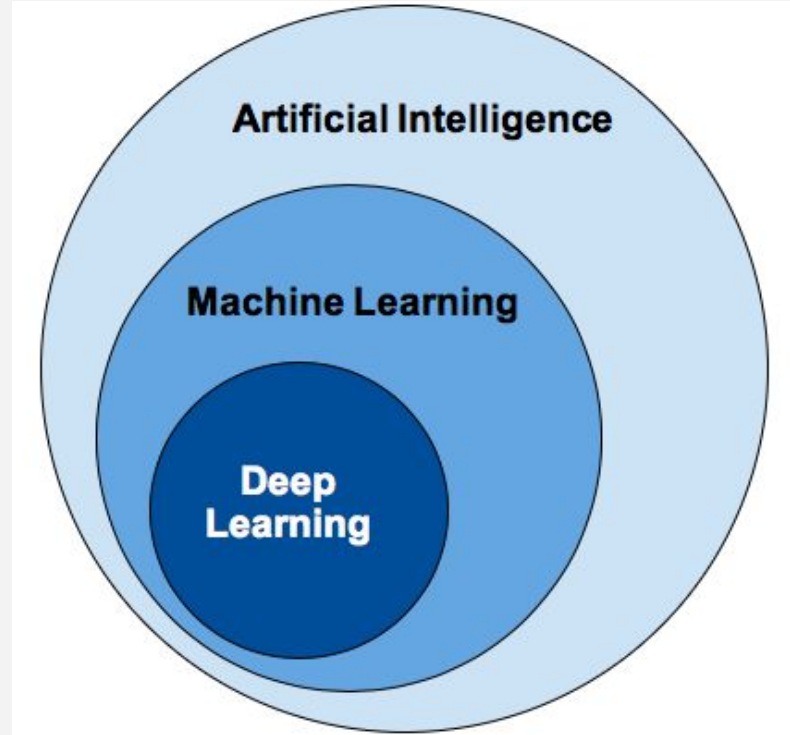
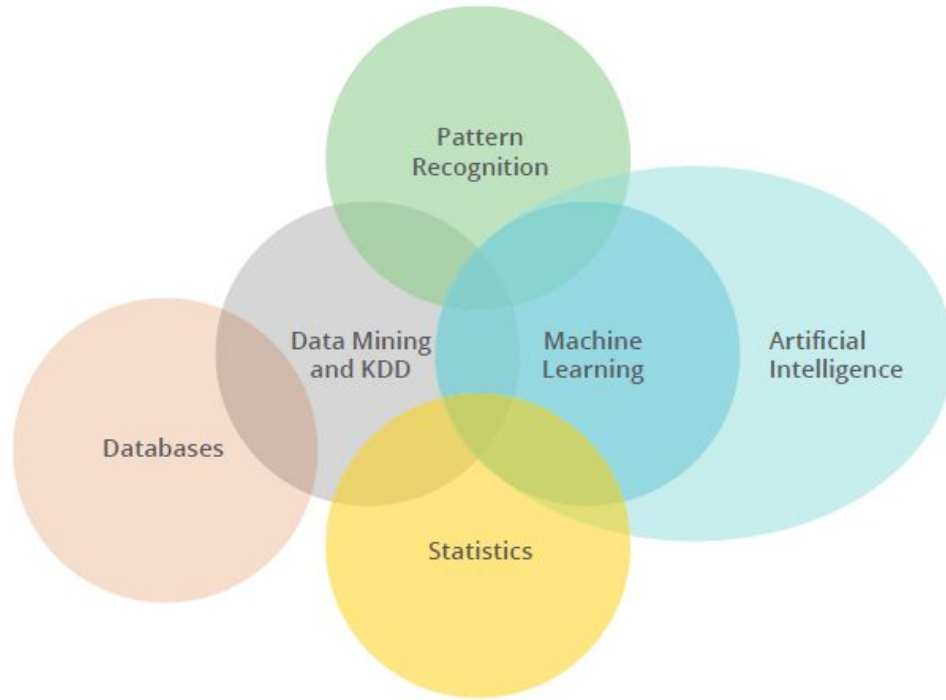


Motivación

Nombres y blabla



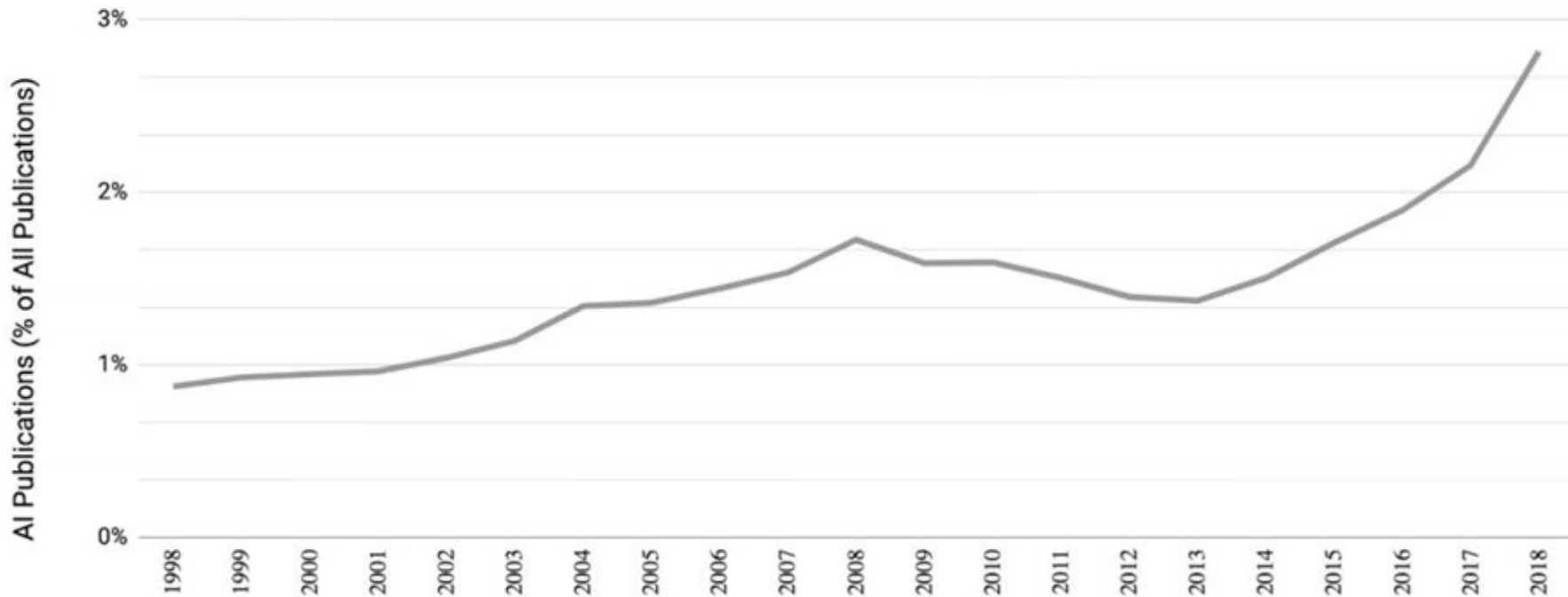
Redes Neuronales y Deep Learning



Machine Learning e IA (en el 2019)

AI Publications in All Publications

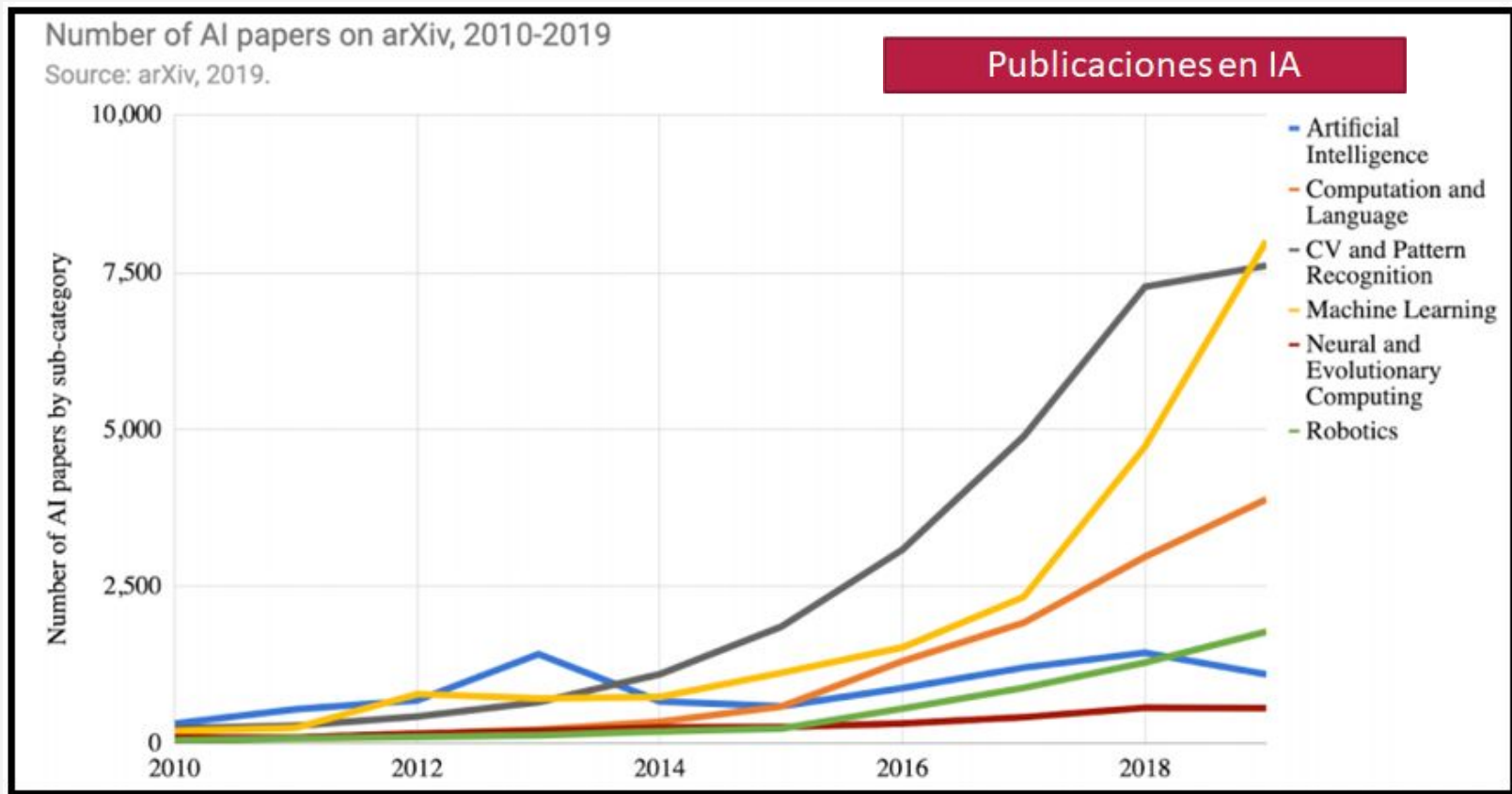
Source: Scopus, 2019.



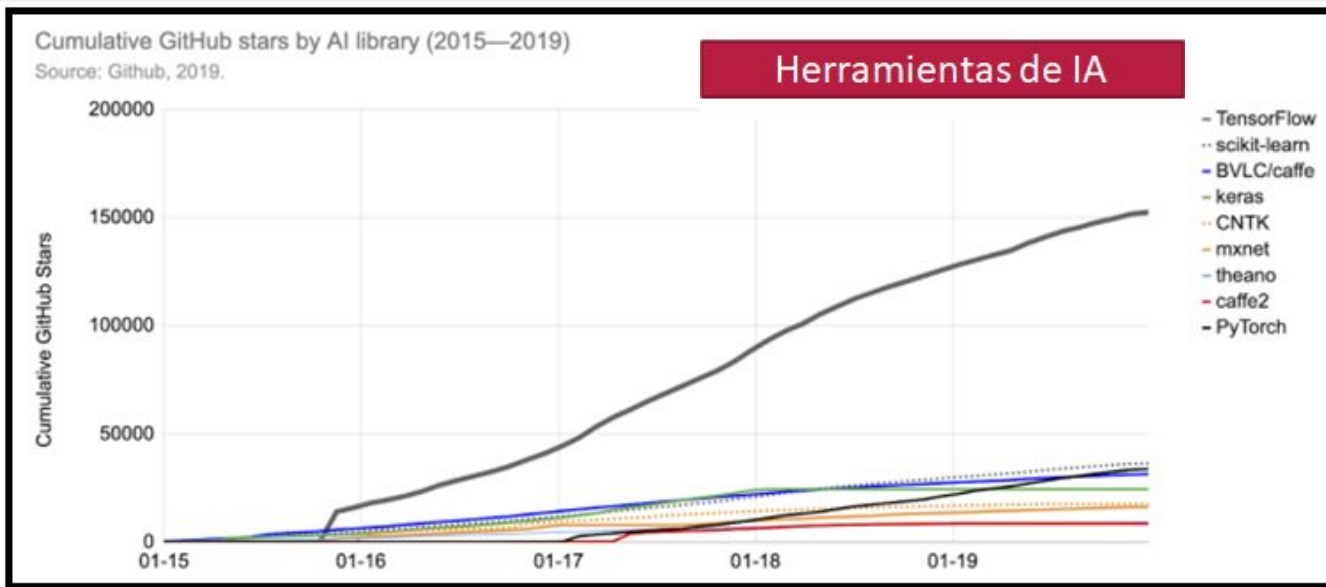
<https://towardsdatascience.com/democratizing-artificial-intelligence-42222472d3d4>

https://hai.stanford.edu/sites/g/files/sbiybj10986/f/ai_index_2019_report.pdf

Machine Learning e IA (en el 2019)



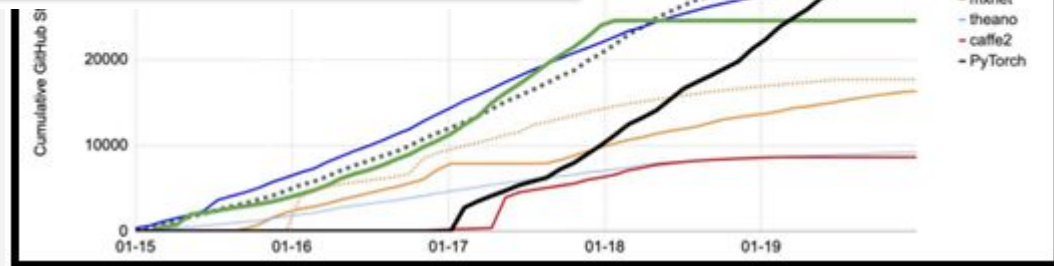
Tensorflow y otros frameworks (en el 2019)



Herramientas de IA

- TensorFlow
- scikit-learn
- BVLC/caffe
- keras
- CNTK
- mxnet
- theano
- caffe2
- PyTorch

Idem pero sin TensorFlow

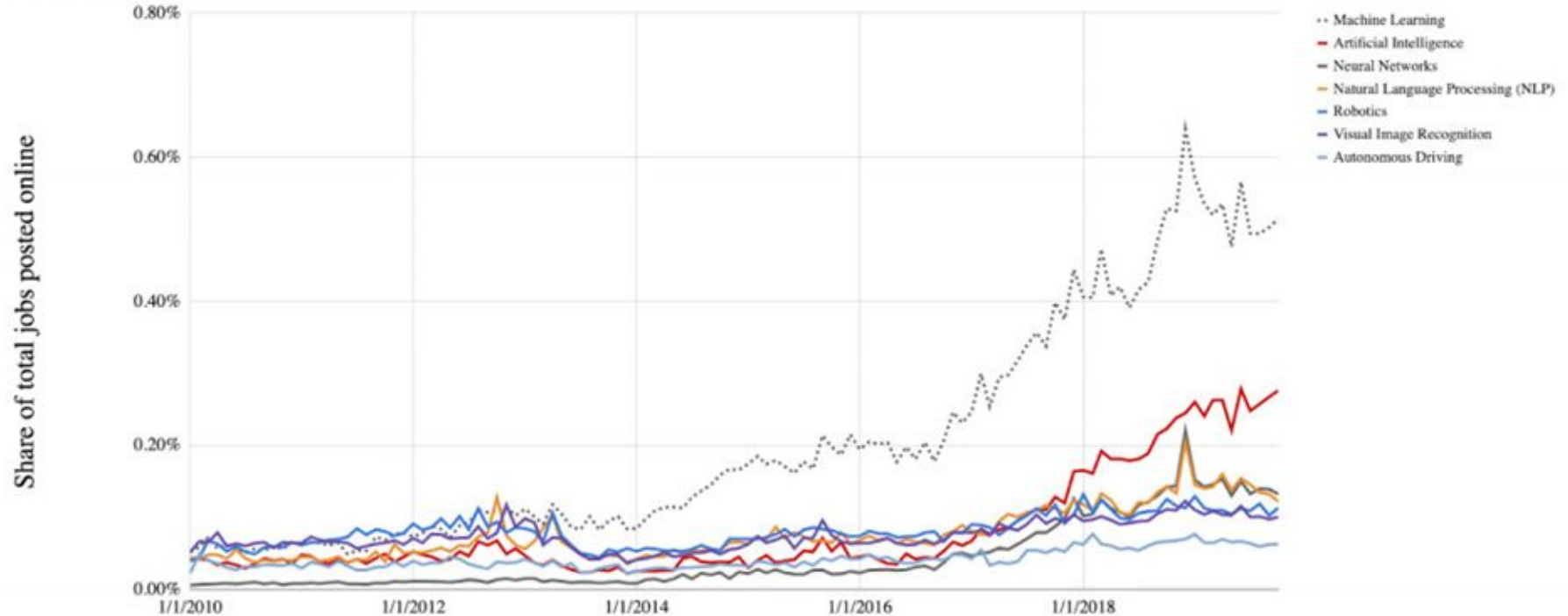


Trabajos en IA (en el 2019)

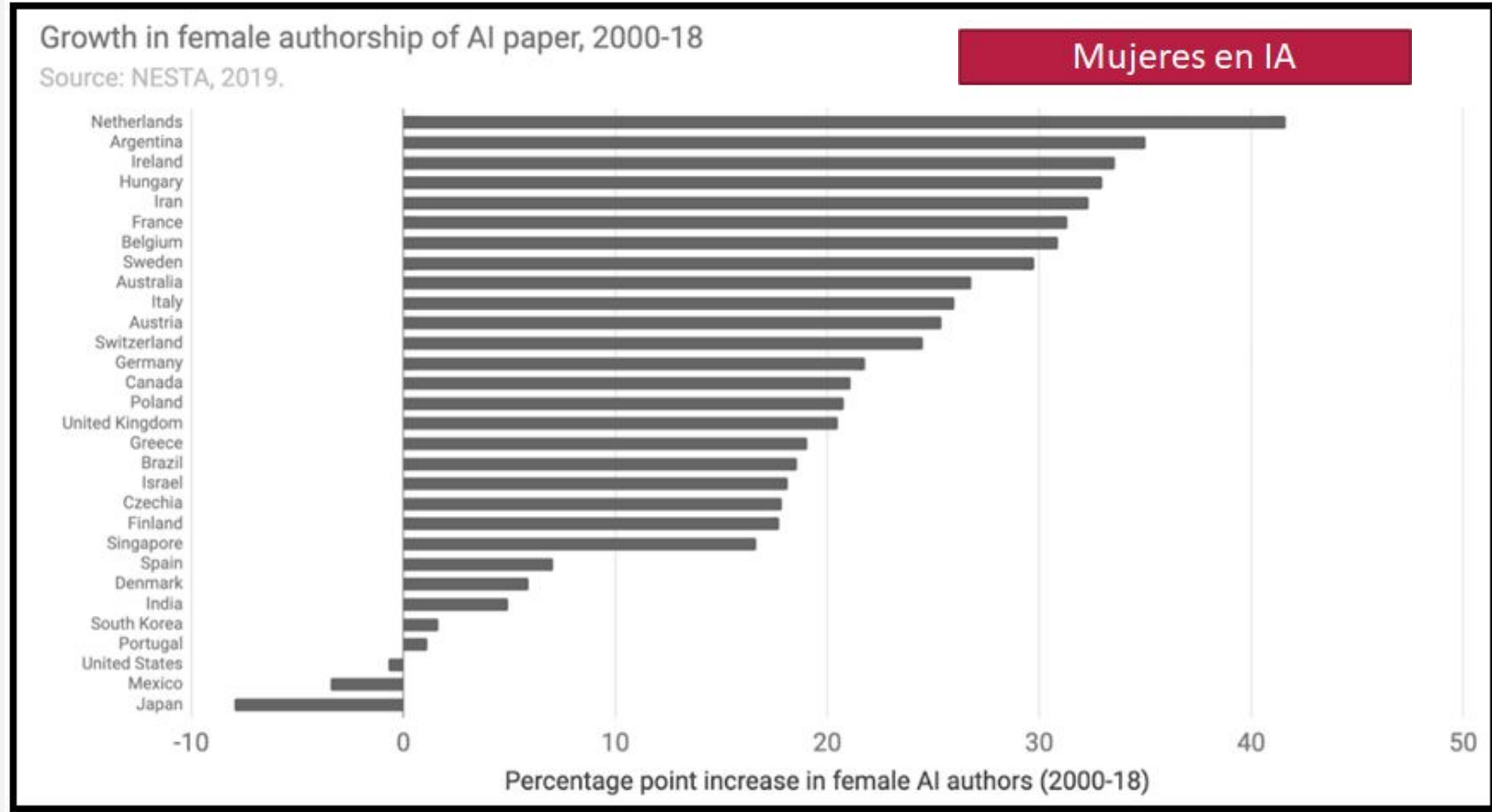
Share of Total Online Job Postings, USA, 2010-2019 monthly

Source: BurningGlass, 2019.

Puestos de trabajo



Autoría de artículos (en el 2019)

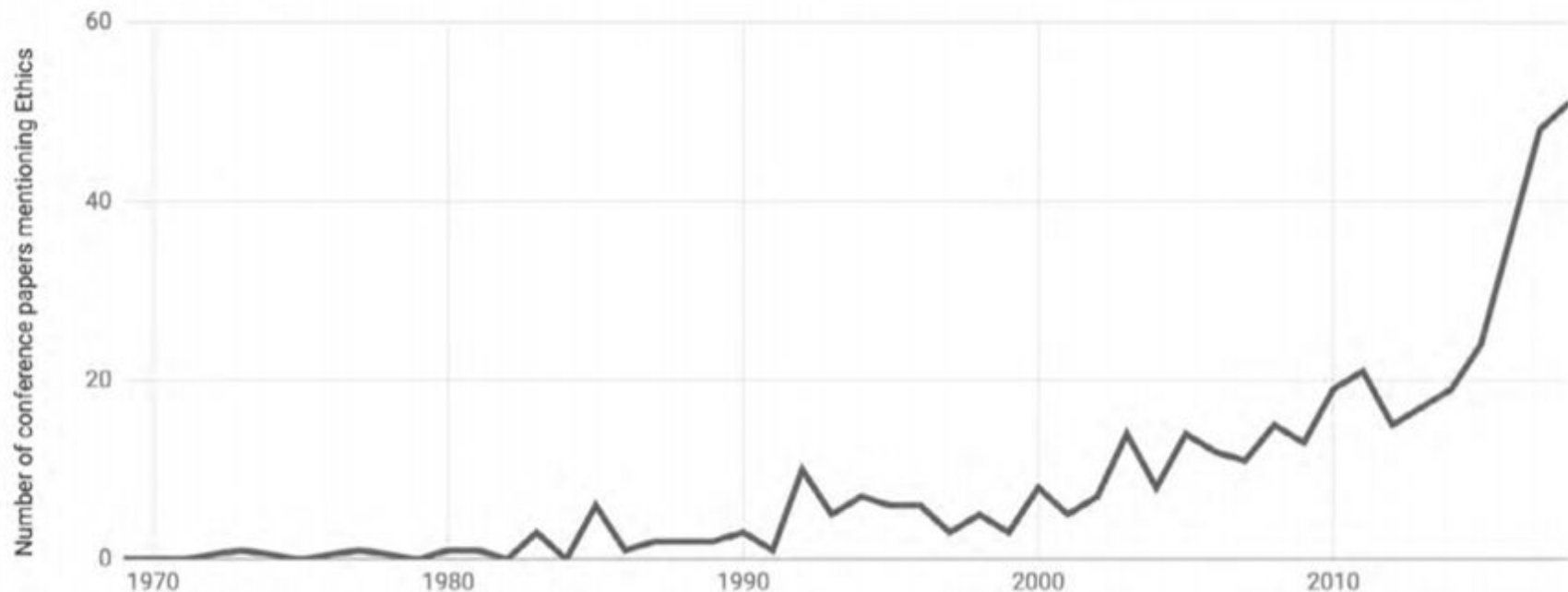


Ética e IA (en el 2019)

Number of paper titles at AI conferences mentioning Ethics keywords, 1969-2018

Source: Prates et al., 2019.

Ética en IA

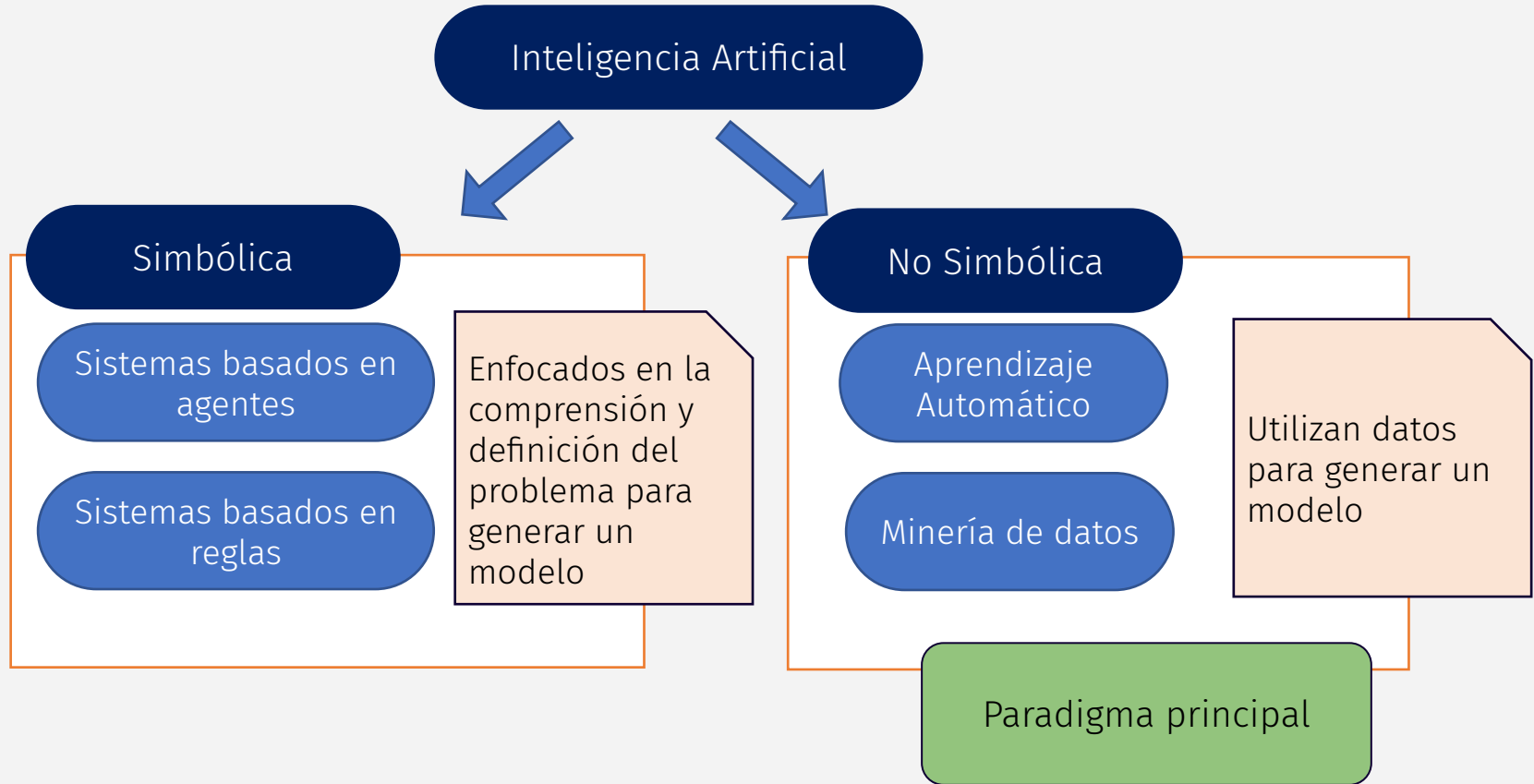


Factores clave

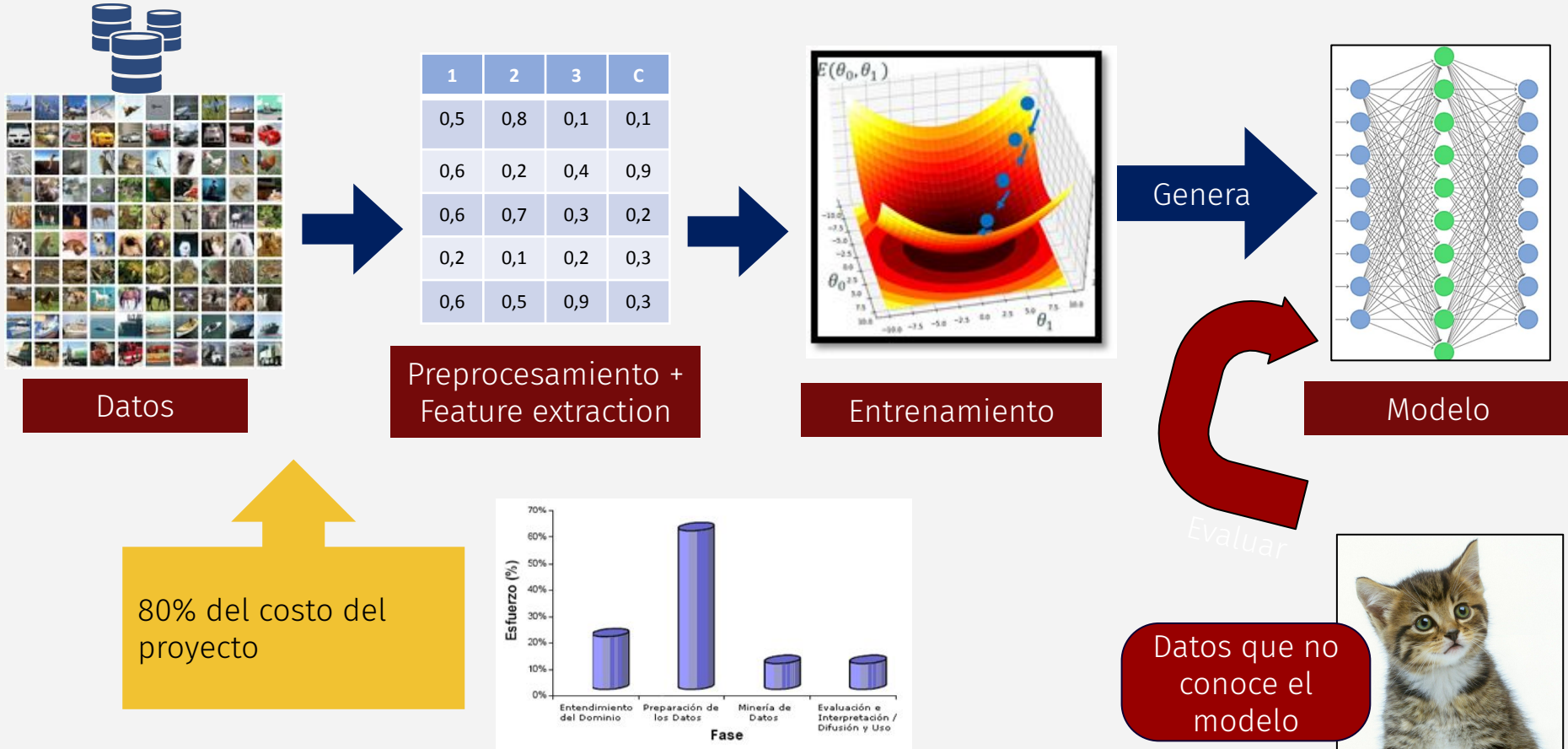
- Crecimiento exponencial desde 2010
 - Teoría base existe hace décadas!
- Aumento en cantidad y calidad de datos
 - imágenes, texto, audio, etc.
- Nuevo hardware específico (GPU/TPU)
 - Aumento de poder de cómputo 10-20x



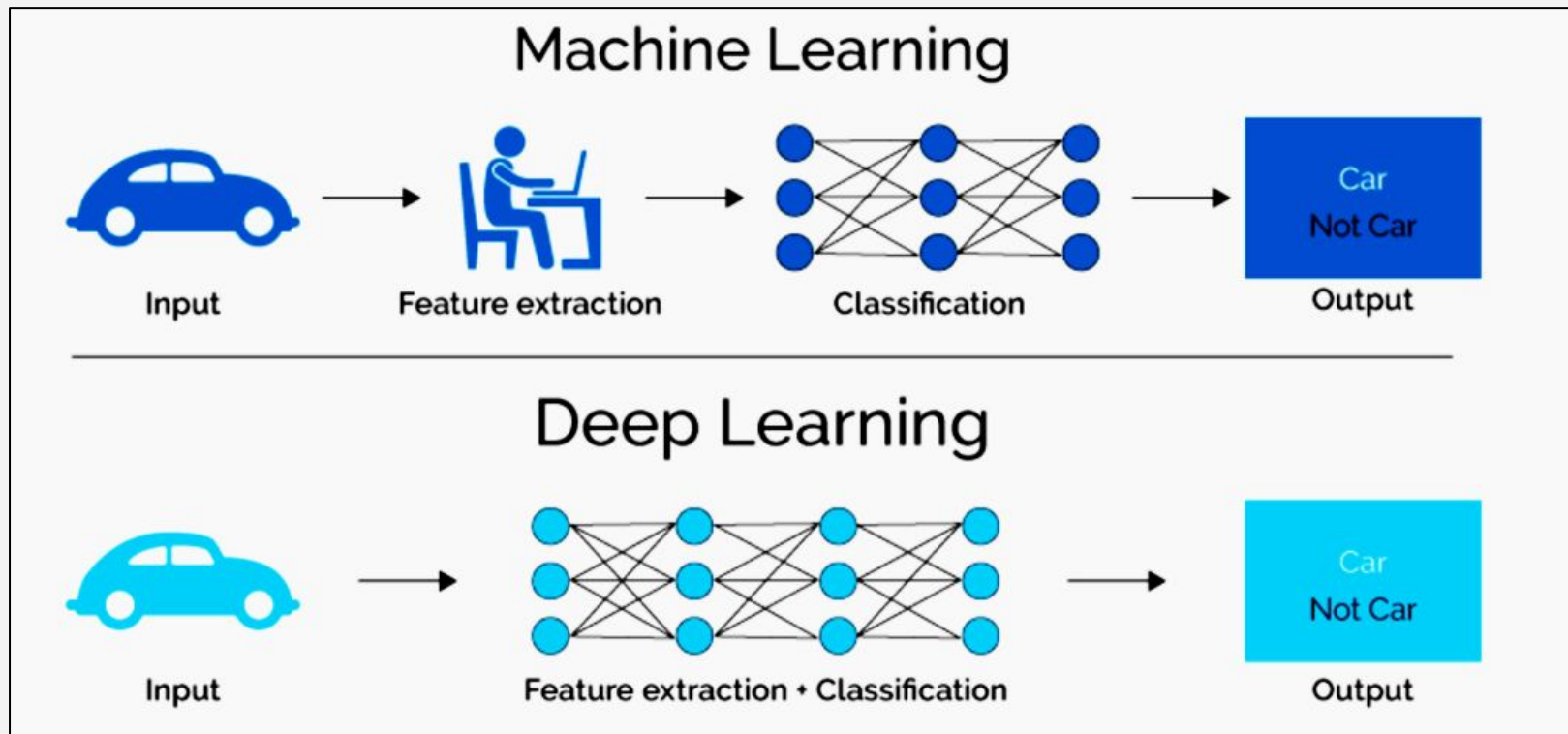
Tipos de inteligencia artificial



Redes Neuronales y Minería de Datos



Redes Neuronales de varias capas (Deep Learning)



Interpretabilidad

Modelos de caja blanca



VS .

Modelos de caja negra



Es posible interpretar el modelo:

- Regresión lineal
- Modelos probabilísticos

NO es posible interpretar el modelo:

- Redes Neuronales
 - (En cierta medida)