Introducción a Machine Learning

- 1. ¿Qué es Machine Learning (ML)?
- 2. ¿Qué aplicaciones existen?

¿Qué es Machine Learning (ML)?

Machine learning (ML), ó Aprendizaje automático ó Aprendizaje de máquina, son un conjunto de algoritmos y herramientas que permiten a los computadores aprender o generalizar los conceptos en base a los datos.

Algunos autores lo han definido más formalmente como:

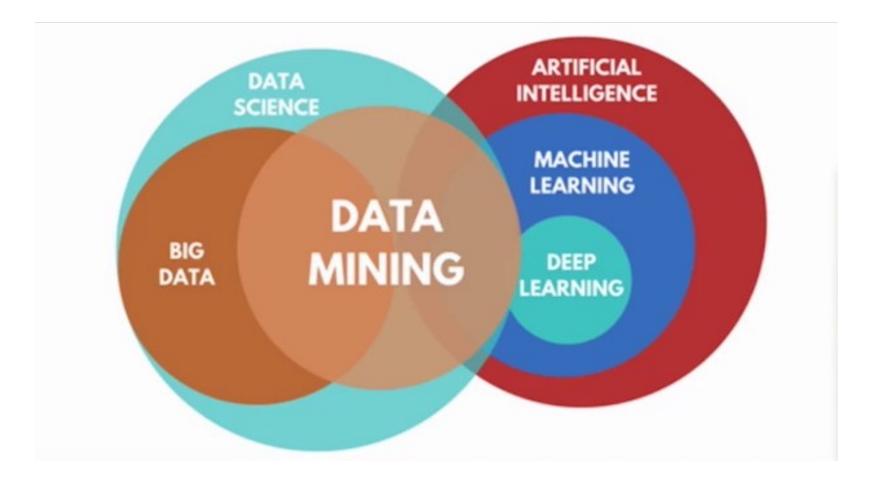
Un Campo de estudio que le da a los computadores la habilidad de aprender sin ser explícitamente programado"

- Arthur Samuel, 1959.

Se dice que un programa A aprende de la experiencia E con respecto a una tarea T y una medida de desempeño P, si el desempeño en T, medido por P, mejora con E"

- Tom Mitchell, 1998

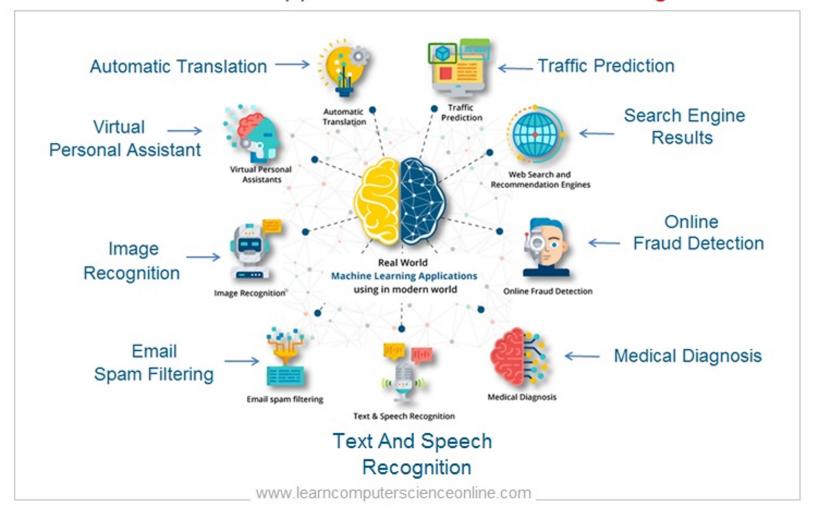
Uno de los tantos diagramas que podrán encontrar



Fuente: https://openwebinars.net/blog/que-es-el-machine-learning-y-como-funciona/

¿Qué aplicaciones existen?

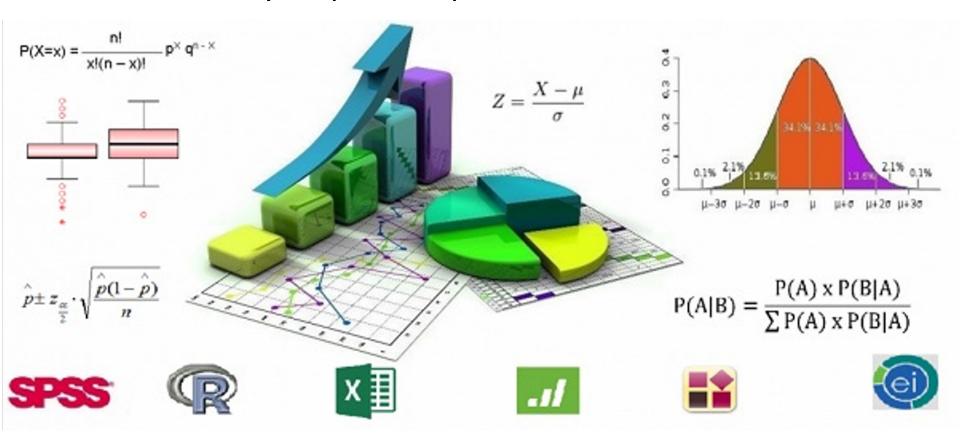
Real World Applications Of Machine Learning



Fuente: https://www.learncomputerscienceonline.com/what-is-machine-learning/

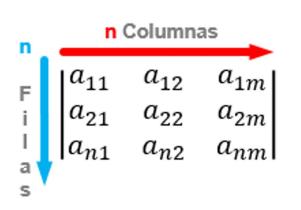
¿Qué necesitamos saber?

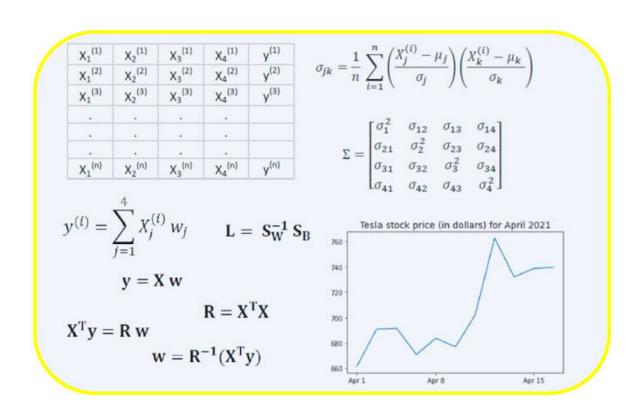
Estadística y un poco de probabilidades



Fuente: http://www.enciclopediafinanciera.com/estadistica.htm

Álgebra lineal (algunos conceptos y operaciones)





Fuente: https://www.kdnuggets.com/2021/05/essential-linear-algebra-data-science-machine-learning.html

Python y el uso de Notebooks entre otras cosas:

