

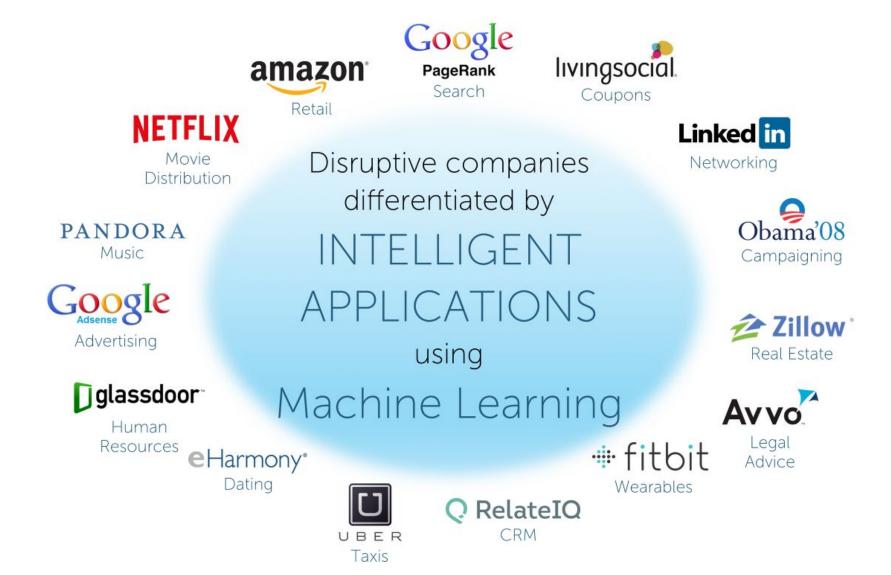
TEMA 1 - Parte 2 Introducción a los Modelos de Machine Learning

2022/2023

ASIGNATURA Modelos de Regresión

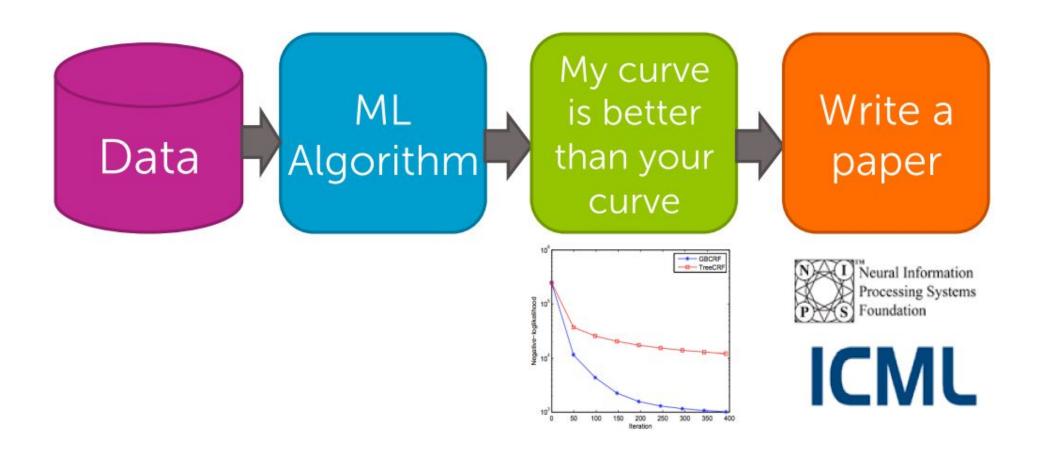
### ML está cambiando el mundo

(M)achine (L)earning = Aprendizaje Automático



# En los orígenes

Cómo se hacía antes



# The ML Pipeline

Cómo se hace ahora



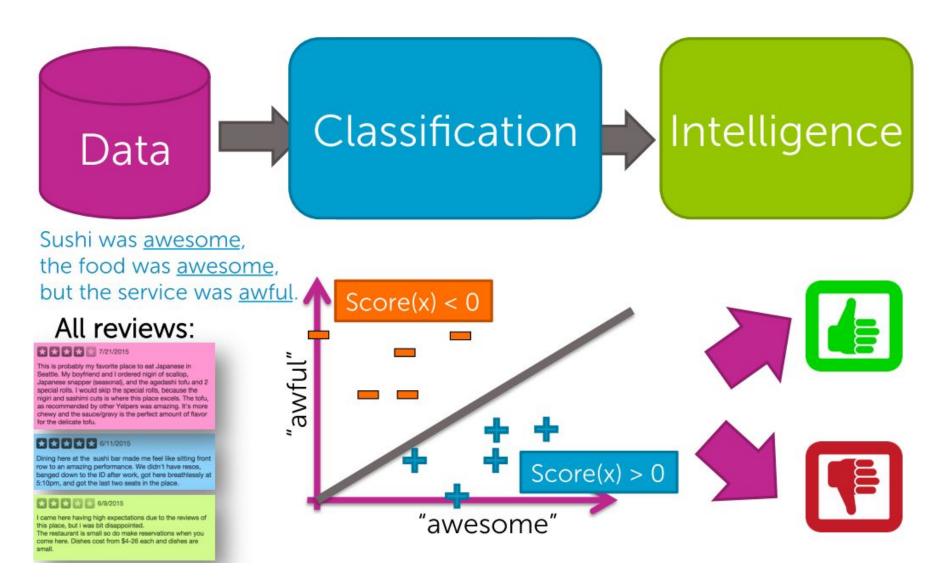
# MODELOS de Regresión Lineal

Predicción de precios de la vivienda



### MODELOS de Clasificación (Regresión Logística)

Análisis de sentimientos



# MODELOS de Clustering (agrupación)

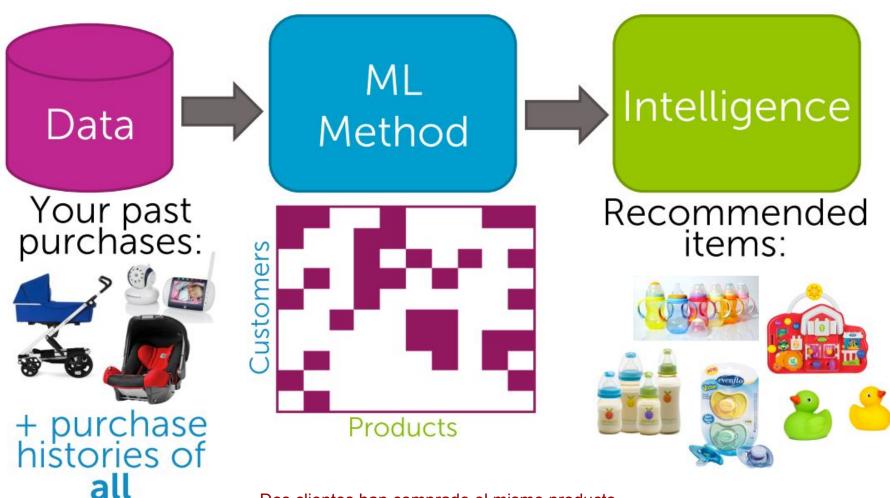
Clasificación y recuperación de documentos



#### MODELOS de Recomendación

Recomendación de productos en tienda online

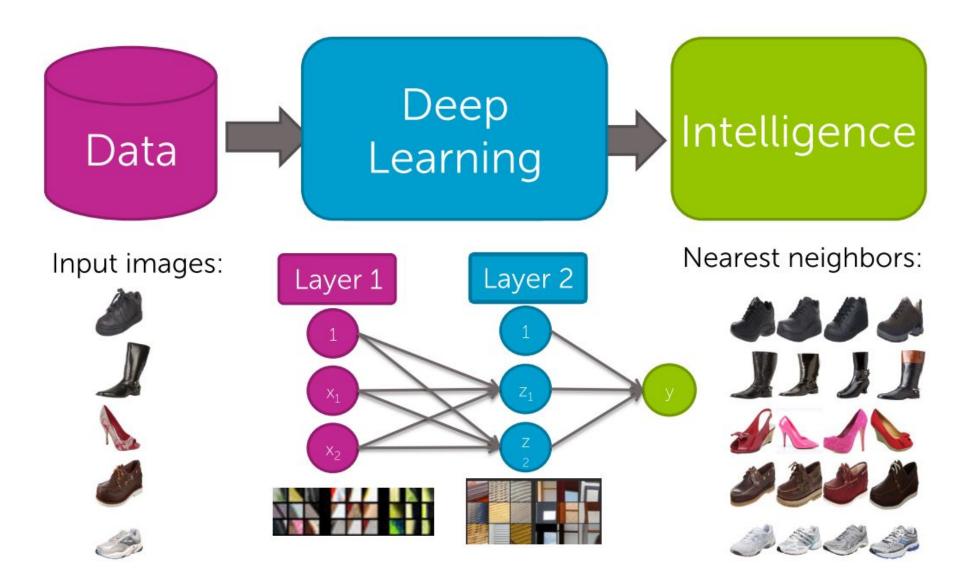
customers



Dos clientes han comprado el mismo producto. A cada uno de ellos se le recomiendan los otros que haya comprado el otro (y que él no haya comprado)

## MODELOS de Clasificación con Deep Learning

Recomendación basada en imágenes



#### PRÁCTICA 1: Sistema de Recomendación de Contenidos Multimedia

¿Por qué veo lo que me gusta?



https://recostream.com/blog/recommendation-system-netflix

#### PRÁCTICA 1: Desgranando el Sistema de Recomendación de Netflix

Partiendo del siguiente artículo sobre el Sistema de Recomendación de Netflix

- Hacer una lista de las 5-6 ideas que más te han llamado la atención Ideas claves iniciales
- Describir cómo funciona el algoritmo de recomendación de Netflix

A partir lo que has aprendido en este artículo, haz una investigación en internet y busca otros posts que te ayuden a completar tu comprensión

- Una vez te hayas documentado, describe el algoritmo por el que Netflix nos ofrece a cada espectador las series y películas que con mucha probabilidad me van a gustar, incluyendo:
  - Una descripción completa mediante redacción de texto
  - Un diagrama de flujo del algoritmo

Extensión mínima de la entrega: 2 páginas

A quien lo presente en la próxima parte, se le subirá 1 punto en la nota de esta práctica

## Metodología

Construcción, evaluación y despliegue del algoritmo para cada caso

