

Machine Learning Resumen

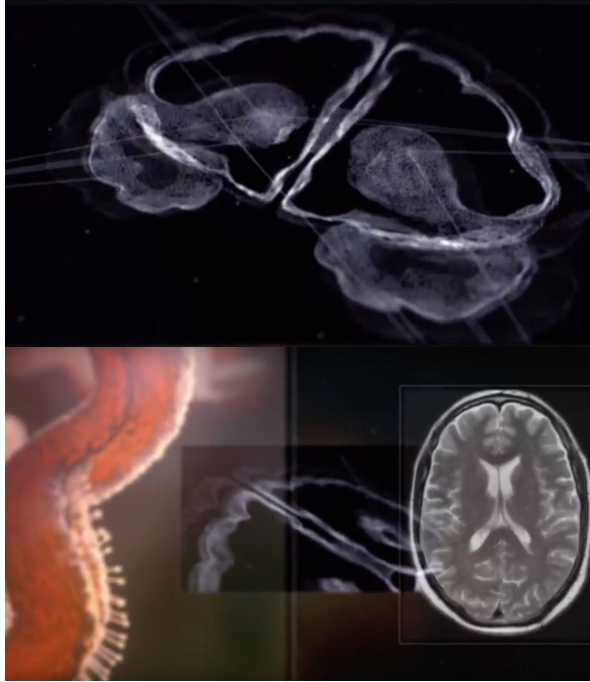
Aprendizaje

Agenda

- Resumen Inteligencia artificial
- Tipos de Aprendizaje
 - Aprendizaje Supervisado
 - Aprendizaje No Supervisado
- Clustering
- Metodo Elbow
- Ejemplo Dataset Iris

Inteligencia Artificial

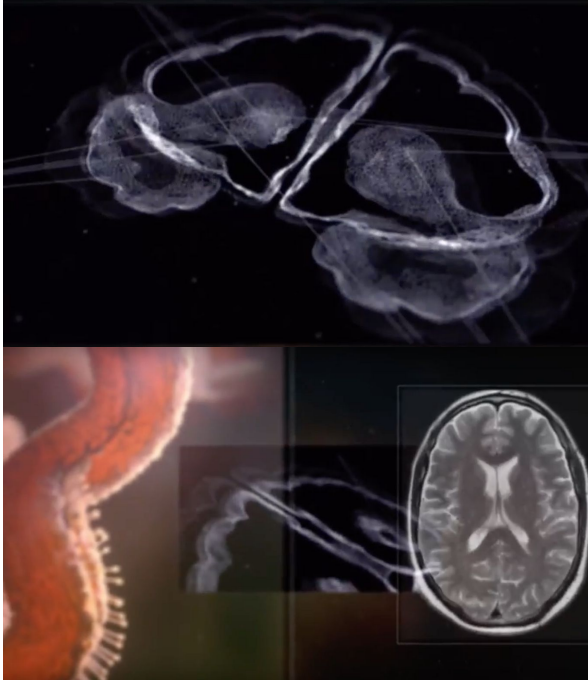
Que es el cerebro?



Inteligencia Artificial

Que es el cerebro?

Y como funciona es uno de los principales retos de la humanidad



IA

Inteligencia Artificial



El cerebro es una fuente de inspiración para desarrollar muchos de los conceptos que aplica para solucionar problemas.

Entre ellos está el aprendizaje.

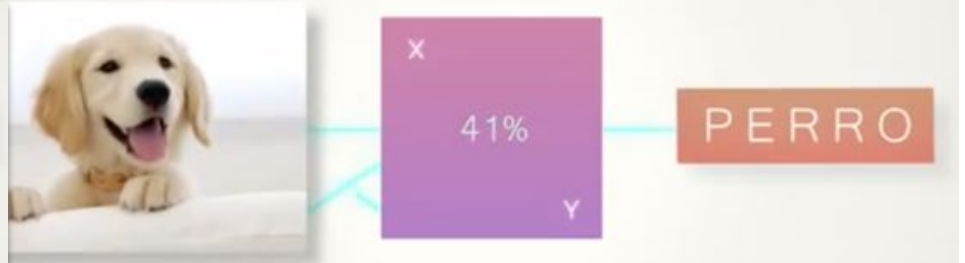
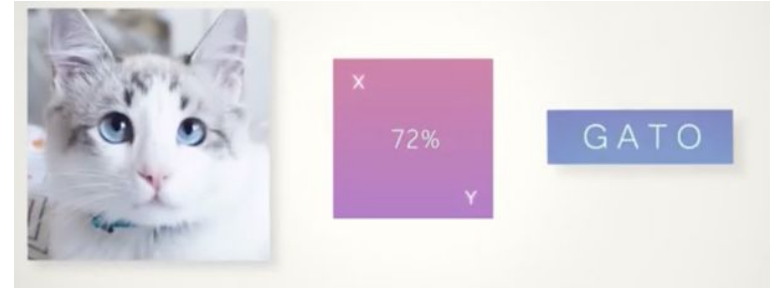
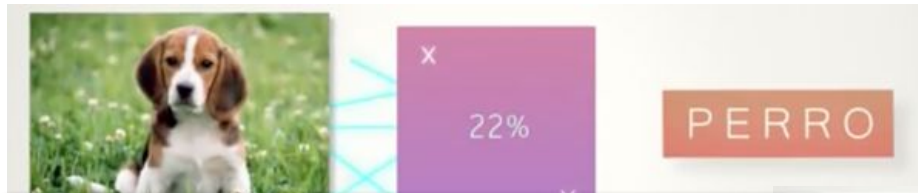
Paradigmas de Aprendizaje



Aprendizaje Supervisado

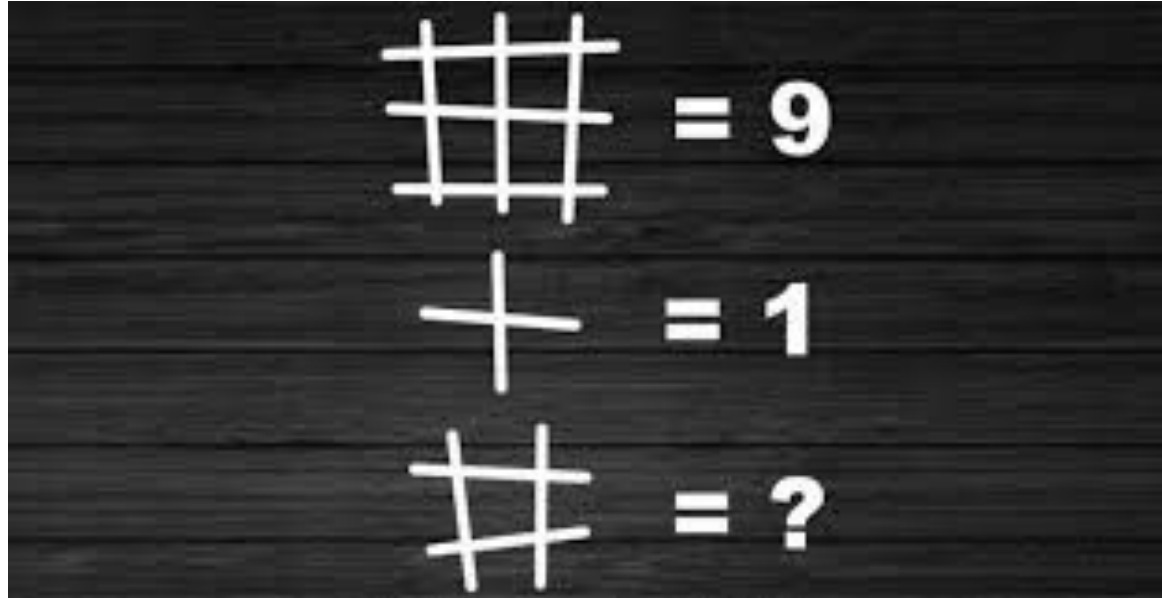


Aprendizaje Supervisado



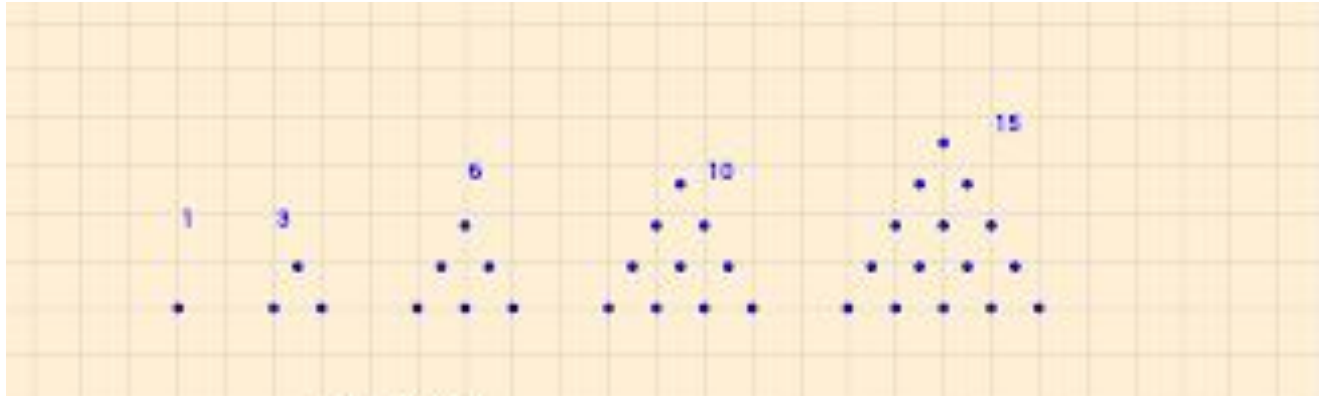
Aprendizaje Supervisado

Ejemplo



Aprendizaje Supervisado

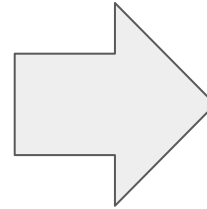
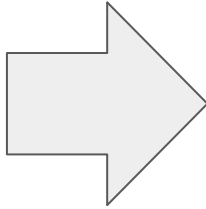
Ejemplo



Aprendizaje Supervisado

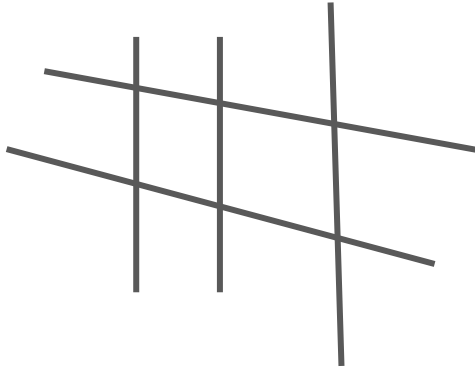
Como lo hicieron?

Variables
de
entrada



Variables
de
entrada

Aprendizaje Supervisado



Aprendimos una regla y la aplicamos
Como lo hicimos ??? Observando

Aprendizaje Supervisado

Que hacemos con esto? Ej ???

- Correos electronicos > Spam
- Que Patrones?



Aprendizaje Supervisado



Aprendizaje Supervisado

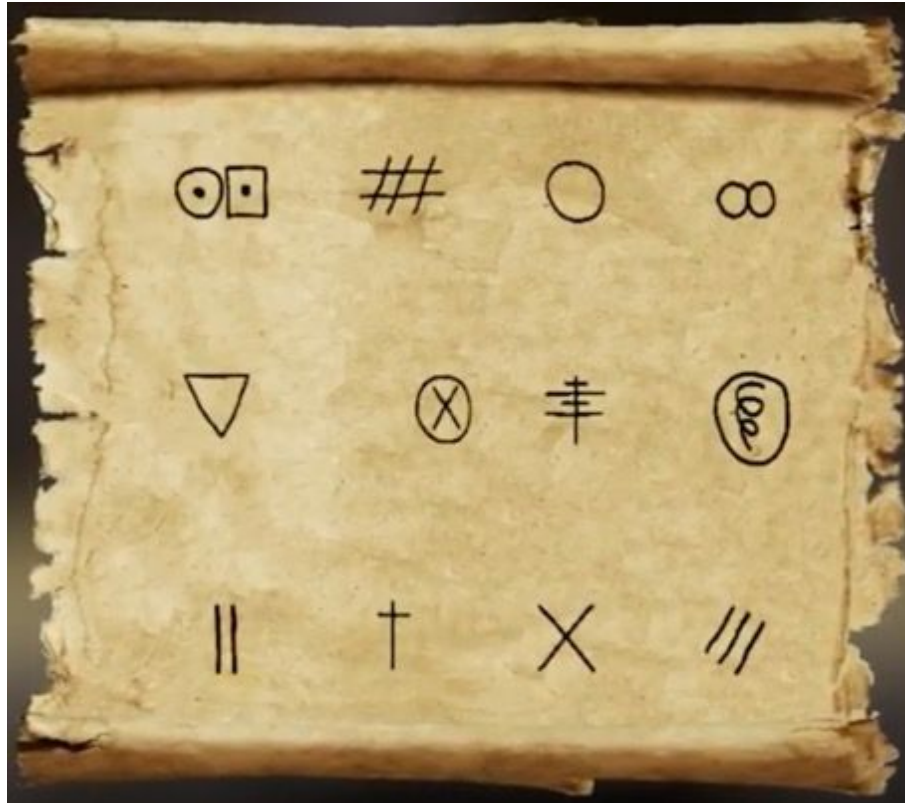
Otros ejemplos

- Se puede diagnosticar depresion a partir de una cuenta de instagram??

Aprendizaje No Supervisado



Aprendizaje No Supervisado



Aprendizaje No Supervisado



Aprendizaje No Supervisado



Aprendizaje No Supervisado

Datos son menos costosos, ya que se requiere que alguien los clasifique en el aprendizaje no supervisado no se requiere la clasificacion

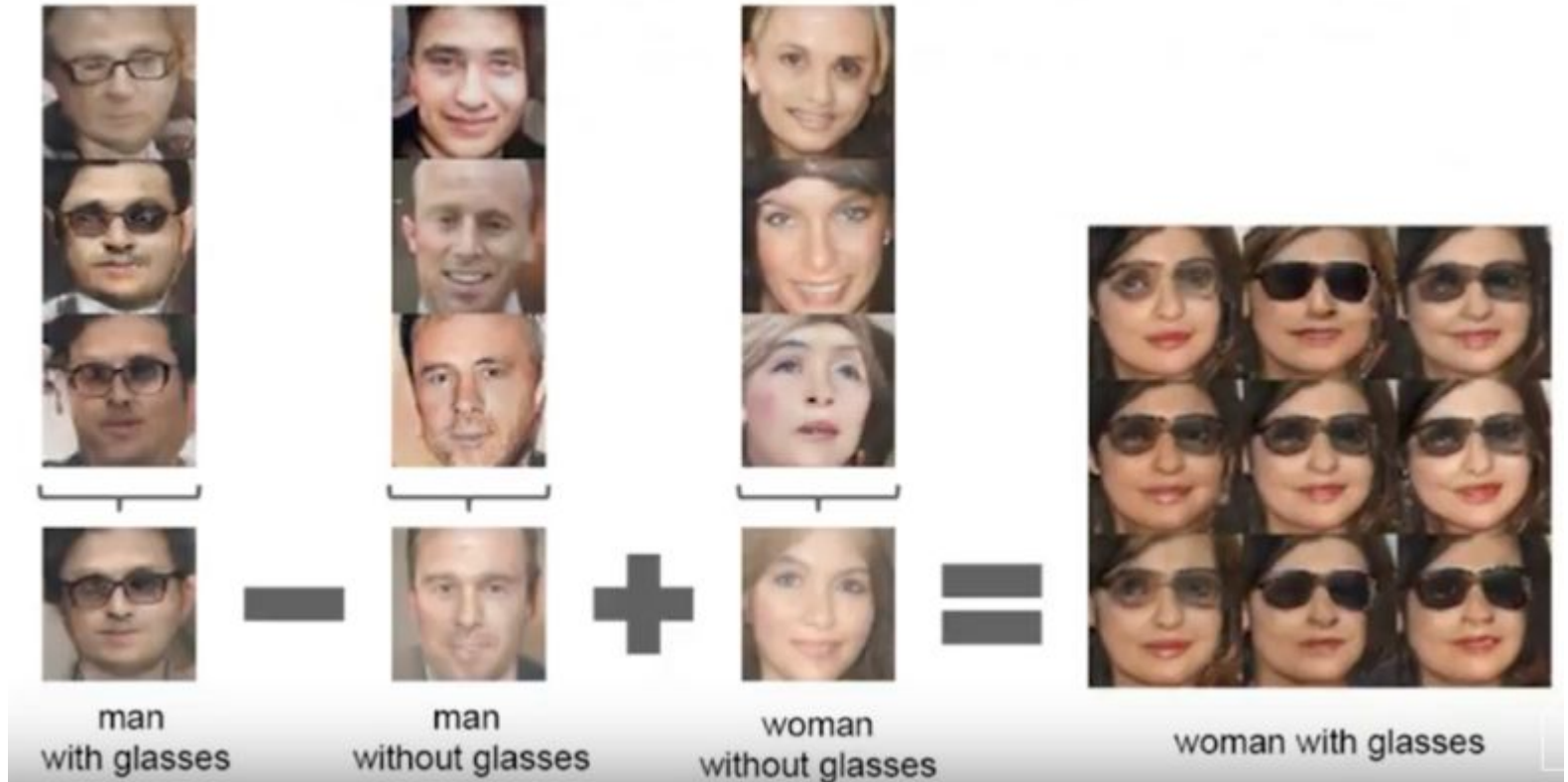


Aprendizaje No Supervisado

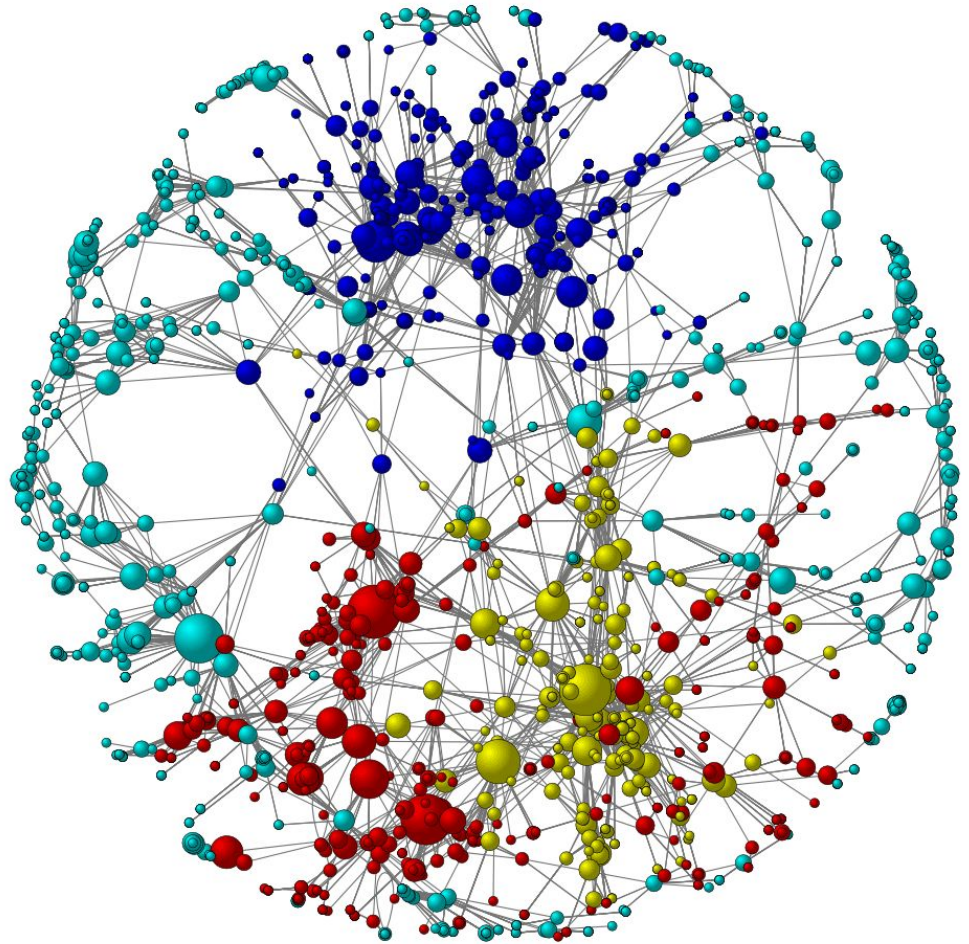
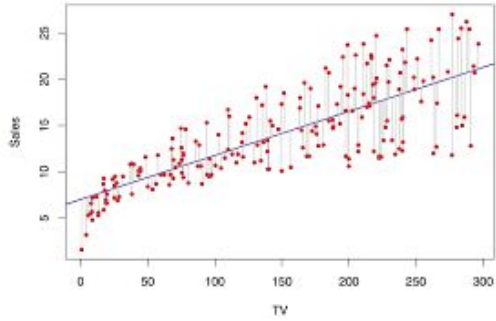
- Patrones de similitud



Aprendizaje No Supervisado



Error



Aprendizaje No Supervisado - Patrones

