

Introducción

ESCUELA DE VERANO DE APRENDIZAJE PROFUNDO 2019

Gibran Fuentes-Pineda

IIMAS, UNAM

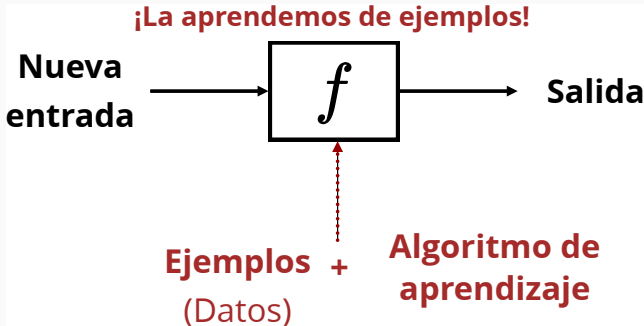
Junio 24, 2019

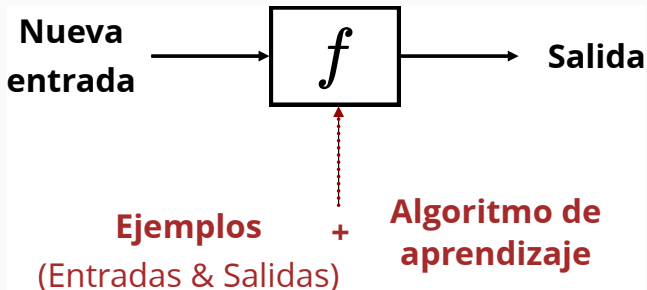


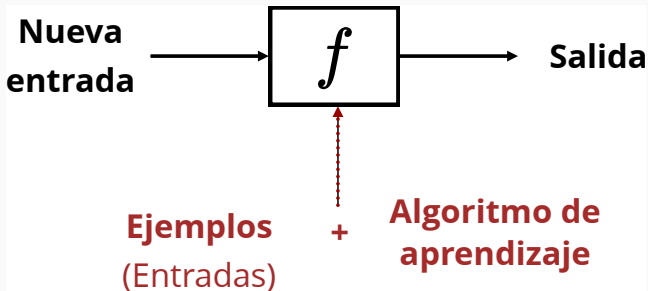
¿Qué es el aprendizaje de máquinas?



¿Qué es el aprendizaje de máquinas?







Clasificación de fotos de perros y gatos

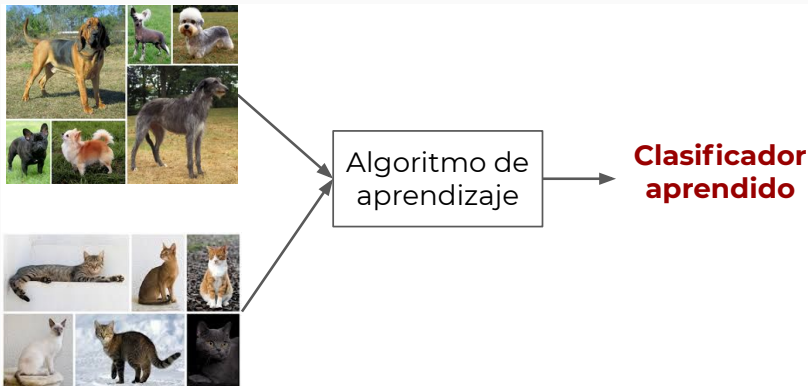


Clasificador



Perro/gato

Aprendiendo el clasificador



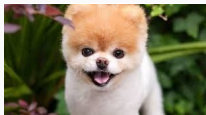


**Clasificador
aprendido**



Perro

El problema de la generalización

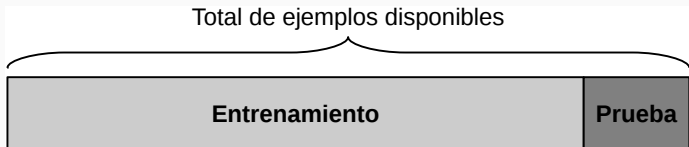


**Clasificador
aprendido**

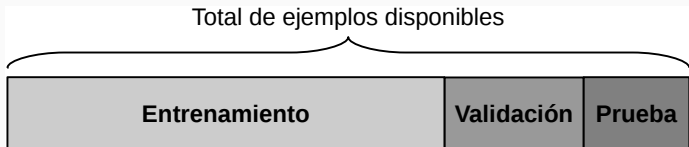


Gato

Partición de los datos



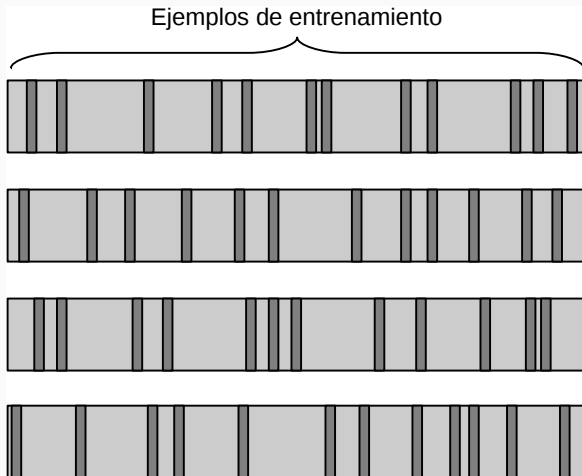
Dividiendo los datos en entrenamiento, validación y prueba



Validación cruzada con K particiones



Validación cruzada aleatoria



¿Cómo identifico el sobreajuste?

