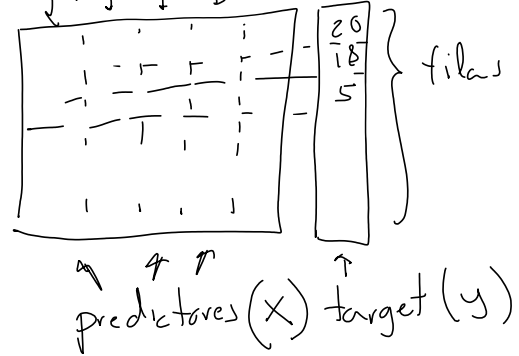


Apuntes clase 1

Workflow Aprendizaje Supervisado:

Experiencia = Datos



Algoritmo

Combinar $\rightarrow \tilde{y}$
(predicción)

modelo

$X_{\text{foto hoy}} \rightarrow \text{modelo}(X_{\text{hoy}}) \rightarrow \tilde{y}_{\text{hoy}} \text{ vs } y_{\text{hoy}}$

target: tarea a realizar por la máquina
→ ¿Hay un gato en la foto? Si/No
→ ¿Qué temperatura va mañana?

Familias de algoritmos : diferentes formas de aprender Clas. y regresión datos simples

① Simbolistas : objetivo reducir incertidumbre con respecto al target
¿cómo? : crear subsets que se comporten igual con respecto al target
ej. todos los menores de 25 años compran iPhone

Algoritmos : Decision Tree, Random forest

② Formales : objetivo : escoger figura geométrica (plano N dimensiones) que mejor se ajuste a los datos
¿cómo? : decide la dimensión exacta de la figura intentando que "pase" por los datos

Algoritmos : Regresión lineal, Regresión logística

③ Analogista : objetivo encontrar datos que se parezcan entre sí
¿cómo? calcula distancias entre datos

Algoritmos : K-NN, K-Means

$$\bar{Y} = \bar{A} + \bar{B} \bar{X}$$

target predict

figura geométrica → plano

