

Aprendizage estadístico

Con gunto de herra mientas

para entender los datos

Supervisado Modelos estadísticos

para predecir, estimar, una salida

Hay entadas pero no

Salidas "no supervisadas"

Buscamues relaciones y

estructuras de tales

· Cuando quere muos predecir datos continuos o cuantitativos habiamos de problemas de regresión.

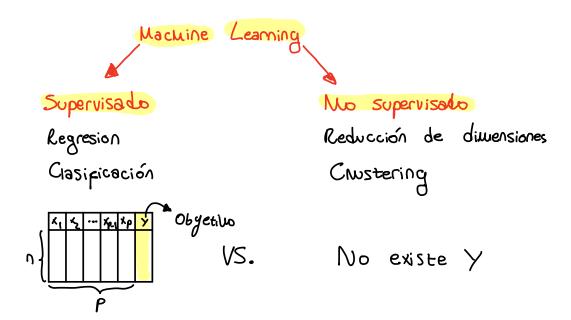
EIR

datos

• Cuando queremos predecir dates que no son munéricos (que son categóricos O cualitativos) habiamos de problemas de ciasificación $\{s_1, s_2, ..., s_n\}$ — Conjunto Finito
Ambos problemas son supervisados

En los no supervisados (tenenuos las entradas pero no las salidas) tenenuos

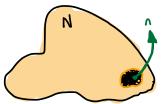
- Cuando querenuos agrupar las entradas segun las cancterísticas observadas habiatuos de <u>Chistering</u>
- · Cuando querenvos reducir las dimensiones de los datos



Correlación espuria - Conexión entre dos variables que aparentan casualidad cuando en realidad no es asi

Inferir - Sacar estimaciones de parametros

Prediction - Dealucir una salida



Población de tanuaño $N \rightarrow De$ la población extraenuos Ω purestas (n << N)

Estimador de V_X : $\overline{X} = \frac{E}{E-1} \times i$ $V_X \rightarrow Salario$

Estimador de
$$\sqrt{\chi}$$
: $S_{\chi} = \sqrt{\frac{\mathcal{E}_{i=1}(\chi_i - \bar{\chi})^2}{\Lambda}}$
Con los supuestos de estadísticas

TCM Teorema Cental del limite Suma de variables

aleatorias sin importar la distribución que siguen, la

suma es normal

Las distribuciones reales son peas. Trabayanus sobre los supuestos Predecir a secas, es muy dipicil.