

Introducción

- Clasificadores
 - Clasificador determinista *a priori* (Euclides) (**DETALLE**)
 - Clasificador estadístico *a priori* (Mahalanobis) (**DETALLE**)

Reducción de datos

- Mapeo de datos y construcción de diccionarios
 - Preprocesamiento (faltantes, etiquetas, ordinales, nominales, escalamiento, anomalías)
 - Reducción de características
 - * Selección secuencial de características (**INTUICIÓN**)
 - * Análisis de Componentes Principales (PCA) (**DETALLE**)
 - * Análisis Lineal Discriminante (LDA) (**INTUICIÓN**)
 - * Análisis de Componentes Principales por Núcleos (KPCA) (**DETALLE**)

Extracción de grandes cantidades de información, uso de disco vs. uso de memoria

- Métodos de regresión lineal
 - El modelo de regresión lineal (**DETALLE**)
 - Regresión Ridge (**INTUICIÓN**)
 - Lasso (**INTUICIÓN**)
 - ElasticNet (**INTUICIÓN**)
 - Regresión polinomial (**INTUICIÓN**)
 - Perceptrón (**DETALLE**)
 - Regresión Logística (**INTUICIÓN**)
- Análisis de agrupamiento
 - k –medias (**DETALLE**)
 - k –modes (**DETALLE**)
 - Jerárquico (**DETALLE**)
 - Mezclas gaussianas (**INTUICIÓN**)
 - DBSCAN (**INTUICIÓN**)
- Análisis predictivo
 - Funciones de predicción k –vecinos (**DETALLE**)
 - Función de predicción: clasificador bayesiano multinomial (**DETALLE**)
 - *eXtreme Gradient Boosting* - *XGBoost* (**INTUICIÓN**)
 - Análisis de asociaciones (**DETALLE**)
- Series de tiempo y pronósticos
 - Estimación de la media y la varianza (**DETALLE**)
 - * Media móvil
 - Previsiones exponenciales (**DETALLE**)
 - Previsiones exponenciales Holt-Winters (**INTUICIÓN**)