

# Machine Learning

## Aprendizaje supervisado

### Data con etiqueta

#### Clasificación

1. Regresión logística
2. Clasificador Naïve-Bayes
3. K-NN
4. Support Vector Machine

#### Ejemplos

1. Detección de SPAM
2. Reconocimiento de voz

#### Regresión

1. Regresión lineal
2. Regresión Ridge
3. Regresión polinómica

#### Ejemplos

1. Predicción mercado de capitales
2. Predicción de tormentas

## Aprendizaje no supervisado

### Data sin etiqueta

#### Clustering

1. K-means
2. K-median
3. Clustering jerárquico
4. Expectation Maximization

#### Ejemplos

1. Identificando fake news
2. Análisis de documentos

#### Reducción de dimensionalidad

1. PCA
2. Embebidos

#### Ejemplos

1. Análisis de textos

#### Análisis de asociación

1. APRIORI
2. Eclat

#### Ejemplos

1. Análisis de afinidad

## Aprendizaje reforzado

### Estado y acción

#### Sin Modelo

1. Q-Learning
2. Hybrid
3. Proximal optimization

#### Basado en modelo

1. Learn the model
2. Given the model

#### Ejemplos

1. Sistema multi agente
2. Motion Planning
3. Navigation