

## 1. Machine Learning.

Classical Machine Learning

### 1. Supervised Learning

*a)* Classification:

- 1) Regresión logística.
- 2) K-Nearest Neighbors (k-vecinos más cercanos) (k-NN).
- 3) Árboles de decisión.
- 4) Bosques aleatorios.
- 5) Máquinas de vectores de soporte (SVM)
- 6) Naive Bayes.

*b)* Regression: algoritmos y técnicas: regresión lineal, la regresión polinómica, la regresión de bosques aleatorios

### 2. Unsupervised Learning

*a)* Clustering

*b)* Association

*c)* Dimensionality Reduction

**Aprendizaje supervisado:** Tenemos datos de entrenamiento con una salida esperada. Validación de resultados. Datos de entrada y salida etiquetados durante la fase de entrenamiento del ciclo de vida del machine learning.

**Aprendizaje No Supervisado:** No tenemos datos de salida sólo de entrada. Cambiar representación de los datos. Facilitar entendimiento. Es el entrenamiento de modelos de datos sin procesar y sin etiquetar.