MODELOS DE CLASIFICACION

Aprendizaje supervisado -> Clasificaciones -> predecir categorías o clases.

Tarea más común, se pueden categorizar clientes con propósito de abandonar la empresa.

¿Cómo un algoritmo de aprendizaje resuelte una tarea de clasificación?

Analizar los algoritmos de clasificación basados en arboles de decisión.

Conocer métricas para medir el rendimiento de predicción de modelos de clasificaciones

Conocer los hiperparámetros de control de complejidad de los algoritmos basados en arboles de decisión.

Los algoritmos para hacer tareas de clasificación:

* Clasificadores Binarios :
* Regresión Logística
* Maquinas de vectores de soporte
* Clasificadores multiclase:
* Árboles de decisión
* Basados en reglas
* Redes Neuronales
* Random Forest
* Basados en probabilidades (Naive Bayes)
* K-vecinos mas cercanos

Clasificación con árboles de decisión

Una vía para aprender a clasificar objetos es realizar una serie de preguntas sobre los valores de los atributos que describen los datos, cada vez que se obtiene una respuesta se hace la siguiente pregunta y así sucesivamente, es decir con base a las respuestas se establecen las características que distinguen a una clase de la otra.