**Minería de datos**

* **Se va a publicar un artículo al final**

¿Qué es un dato?

* Es una variable, un hecho

¿Qué es la información?

* Son un conjunto organizado de datos que cambia el estado de conocimiento

¿Por qué hacer minería de datos?

* En la minería de datos al aplicarla se hace mucho gasto de recursos o desperdicio
* Aplicaciones de la minería de datos
  + Industria
  + Comercio
  + KDD
    - Analítica de datos
    - Big Data

Algoritmos de clasificación

* Obtener modelo
* Categoría pre-existente
* Variable objetivo (categórica)
* Aprendizaje supervisado

Agrupamiento

* Obtener grupos
* Aprendizaje no supervisado

**Discusión**

Mencione problemas cuyo tipo de objetivo sea

1. Clasificación
2. Agrupamiento
3. Predicción

Aprendizaje

* Supervisado
* No supervisado
* Por esfuerzo

Aprendizaje supervisado

* Datos de entrenamiento (70%)
* Datos de evaluación (30%)

Etapas del KDD

1. Identificación del tipo de problema
2. Selección de los datos (variable objetivo, variable entrada)
3. Exploración (gráficas, estadística)
4. Preprocesamiento de datos (acondicionamiento)
5. Aplicación de técnicas
6. Interpretación de resultados

Árboles de decisión

* Modelo clasificación
* Modelo predicción

Clustering

Regresión

Reglas de asociación

q