

Minería de Datos

Proyecto de Minería de Datos

Objetivo: Aplicar los conocimientos adquiridos durante la materia de Minería de Datos

Alcance del Proyecto

1. Definir un plan de trabajo con estimación de fechas que considere las siguientes actividades:
 - 1.1. Documentar el problema de Negocio
 - 1.2. Establecer los elementos de Información requeridos
 - 1.3. Aplicar métodos de limpieza y transformación de acuerdo a las características de la información
 - 1.4. Presentar un reporte de estadísticas de la información ya transformada
 - 1.5. Aplicar modelos o algoritmos de Minería de Datos
 - 1.6. Identificando Clases, Reglas de Asociación, Reglas de Arboles de Decisión, Regresión y Agrupaciones
 - 1.7. Documentar mediante reporte, la interpretación del resultado de cada algoritmo
2. Ejecutar el plan, y documentar el resultado de cada actividad: Fecha planeada, fecha real. Estimado de tiempo invertido

Entregables del Proyecto

- a) Plan propuesto
- b) Reporte de Estadísticas de información que fue transformada
- c) Reporte de Interpretación del resultado de cada Algoritmo
- d) Comparativo del Plan (Real vs. Estimado)
- e) Elaborar una propuesta de negocio (Business Case), considerando beneficio vs. Costo de implementar el proyecto
- f) Elaborar una presentación ejecutiva de venta (1 o 2 slides)

Consideraciones

Se podrá utilizar Orange o Weka indistintamente o ambos si apoya el análisis. Inclusive se puede buscar una tercera herramienta

El proyecto será en equipo

El proyecto será presentado en la última clase, y el profesor o la clase realizarán observaciones o preguntas a cada equipo que esté presentando

Para ir evaluando el proyecto durante el curso, se tendrá oportunidad de revisar avances durante las clases. En la clase 13 habrá una presentación preliminar con el avance del proyecto

Valor Agregado:

Con el objetivo de ponerle realismo al proyecto, se recomiendan las siguientes actividades que le dará un valor adicional a la calificación:

1. La parte de costo deberá considerar una estimación del valor de su trabajo por realizar este esfuerzo
2. Vender el proyecto en la clase final