COM-23106 Minería de Datos

Tarea No. 1

**Entrega: Lunes 19 de agosto de 2019, 23:59 hrs**

Tema: Aplicación de los Modelos de Clasificación.

Objetivo:

a) Obtener el resultado de un par de modelos para una campaña de promoción de un servicio.

b) Consolidar el resultado en un reporte de una página en pdf (OnePage) con título

“MD\_201801 Tarea No. 1 Comparación de Modelos de” su CU y Nombre y fecha de entrega.

**Considerandos:**

C1) Considere el caso Insurance. El costo de promoción es de $400.00 y la Utilidad al hacer “hit” es de $600.00.

C2) La densidad original de los casos exitosos (la variable objetivo es INS, 1 => el cliente compró, 0=> el cliente no compró)

**Requerimientos:**

R1) Se requiere maximizar la utilidad en términos absolutos, sin considerar costo del dinero.

R2) Se deben ejecutar dos modelos identificándolos por siglas o abreviaturas adecuadas y mostrar en dos gráficas los curvas de utilidad de las muestras de entrenamiento en una gráfica y de prueba en otra.

R3) Se debe decidir utilizando las muestras de prueba.

R4) Proporcionar un cuadro consolidando los valores para los siguientes conceptos:

Utilidad Máxima Posible

Utilidad Capturada

Casos a promover

% de casos a promover respecto a la muestra

Número de casos exitosos capturados

Número de casos no exitosos incurridos

Densidad de captura

Lift de captura

Utilidad promedio por caso promovido

Costo de la Campaña

“ROI” no financiero

Score de corte

R5) Un cuadro de texto interpretando los resultados y comentando, en caso de existir, los hallazgos relevantes.