

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 las 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.