



Universidad de Santiago de Chile
Facultad de Ingeniería
Departamento de Ingeniería Informática

Asignatura : Análisis de Datos e Inteligencia de Negocios
Programa : Ingeniería Civil Informática
Ingeniería de Ejecución en computación e informática
Profesor : Felipe-Andrés Bello Robles

Fecha Entrega : 23 de junio de 2019.

Objetivo:

Extraer el conocimiento del problema asignado mediante el método de regresión logística y realizar el análisis respectivo. Luego debe comparar con los resultados obtenidos la literatura encontrada, y los resultados con el método de Agrupamientos, y ver si se sustenta el conocimiento obtenido.

Informe:

Se debe regir por el reglamento de titulación v 1.3, apéndice B, apartado B.3 y contener los siguientes puntos:

	Aspecto a Evaluar	Porcentaje
Informe	Presentación, ortografía y redacción.	10%
	Introducción. (1 página)	
	Marco Teórico. Regresión Logística, cuando se usa, que son los odds ratio, ¿qué indican?, métricas que se usan con la regresión logística. Tipos de entrenamiento (validación cruzada), cuando usarla (max. 4 páginas)	15%
	Obtención de Resultados: indicar para que sirven los parámetros usados en la implementación del método de regresión logística seleccionado. Describir los resultados (valores p, coeficientes, odds ratio), determinar métricas de eficiencia para evaluar el error de clasificación. Explicar el proceso de selección de variables en base a los resultados del método e indicar finalmente cual es el modelo seleccionado y su validez. (máx 5-6 páginas)	20%
	Análisis de los resultados: Analizar los resultados obtenidos, el proceso de descarte de variables, la eficiencia de los modelos y el modelo final, contrastar los resultados obtenidos con los generados en los laboratorios 1 y 2. (no hay máximo de páginas)	35%
	Conclusiones respecto al método, al modelo obtenido, comparaciones y finalmente al conocimiento obtenido frente al problema. (2 página máx)	20%

Observaciones:

- Consultas al mail Felipe.bello@gmail.com
- Se descontará 1 punto por cada día de atraso

- Utilizar el package de R:
https://cran.r-project.org/web/packages/HSAUR/vignettes/Ch_logistic_regression_glm.pdf
- Para aprobar el laboratorio es obligación realizar TODAS las experiencias