



Universidad de Santiago de Chile
Departamento de Ingeniería Informática
Análisis de Datos

Profesor: Dr. Max Chacón Pacheco
Ayudante: Javier Arredondo Contreras

Laboratorio 4 - Clasificador Bayesiano

1. Objetivos

- Extraer conocimiento del problema asignado, por medio de un clasificador bayesiano ingenuo a través del software R.
- Utilizar el paquete: **e1071**.
- Realizar un análisis comparativo respecto de los resultados obtenidos en el laboratorio 2 y 3.

2. Informe

El informe se debe regir por el reglamento de titulación v 1.3, apéndice C, apartado C.3 y contener los siguientes puntos:

- Ortografía, redacción y formato **(5 %)**.
- Introducción (máximo 1 plana) **(5 %)**.
- Marco teórico: Clasificar bayesiano ingenuo, probabilidades a priori y probabilidades a posteriori. (1 página máximo) **(15 %)**.
- Obtención del Clasificador: Definir la clase a determinar con el clasificador. Determinar los atributos utilizados y conjuntos de entrenamiento y de test. (6 páginas máximo) **(15 %)**.
- Análisis de resultados y comparación: Análisis del clasificador final obtenido, qué resultados tiene en comparación con experiencias anteriores. **(30 %)**.

- Conclusiones: Respecto a los resultados obtenidos, el desarrollo del laboratorio y el método utilizado. Menciona aspectos positivos y a mejorar en este desarrollo. (Máximo 2 páginas) (25 %).
- Referencias (5 %).

3. Observaciones

- Todas las consultas deben ser realizadas al correo javier.arredondo.c@usach.cl
- La entrega debe ser subida al sitio Campus Virtual hasta las 23.55 hrs el 10 de julio 2020.
- La información de las bases de dato se encuentra en la página <http://archive.ics.uci.edu/ml/>
- Es necesario realizar **TODAS** las experiencias para aprobar el laboratorio
- Cualquier página más allá del máximo permitido no será revisada.
- Una entrega atrasada será evaluada con dos puntos menos y un punto menos por cada día extra de retraso.
- La detección de copia será evaluada con la nota mínima