

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE FACULTAD DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

**Laboratorio N°4 Análisis de Datos**

**Clasificador Bayesiano**

Profesor: Max Chacón Ayudante Adolfo Guzmán

# Objetivos



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

# Informe



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

|  |  |
| --- | --- |
| **Puntos a evaluar** | **Ponderación** |
| Presentación, ortografía y redacción. Introducción (1 página | 5% |
| máximo) |
| 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: de la comparación y del clasificador obtenido. | 25% |
| Referencias | 10% |
| Anexo 1: Código fuente en R. |

# Observaciones



* Consultas a [adolfo.guzman@usach.cl](mailto:adolfo.guzman@usach.cl)
* Entrega el día 17 de Agosto
* Para aprobar el laboratorio es obligación realizar todas las experiencias
* Recordar los descuentos respectivos por entregas atrasadas.