



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

Profesor: Dr. Max Chacón Pacheco  
Ayudante: Gustavo Hurtado A.

---

## Laboratorio 3 - Reglas de Asociación

### 1. Objetivos

- Extraer conocimiento del problema asignado, por medio de las reglas de asociación a través del software R.
- Utilizar el paquete [arulesViz](#).

### 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:

- Introducción (máximo 1 plana) **(5 %)**.
- Marco teórico: Reglas de asociación, medidas de calidad y confianza, monotonicidad y propiedades de las medidas (4 páginas máximo) **(15 %)**.
- Obtención de reglas: Identificar las reglas más interesantes, es decir, mayor soporte, mayor confianza y alguna otra medida de calidad que estime conveniente justificando por qué fue elegida para analizar el problema (6 páginas máximo) **(15 %)**.
- Análisis de resultados y comparación: Análisis de las reglas obtenidas anteriormente bajo el dominio del problema, tomando en cuenta las medidas de calidad. Además debe realizar una comparación con los resultados obtenidos en los laboratorios 2 y 3 **(30 %)**.
- Conclusiones: Respecto a los resultados obtenidos, de la comparación y de las reglas obtenidas. También del desarrollo del laboratorio y el método utilizado. Menciona aspectos positivos y a mejorar en este desarrollo. (Máximo 2 páginas) **(25 %)**.
- Referencias (usar formato APA 6) **(10 %)**

### 3. Observaciones

- Todas las consultas deben ser realizadas al correo [gustavo.hurtado@usach.cl](mailto:gustavo.hurtado@usach.cl)
- La entrega debe ser subida al sitio Web Usach-Virtual hasta las 23.55 hrs el 20 de Mayo del 2022.
- 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