

**UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ANÁLISIS DE DATOS**  
**LABORATORIO 3: REGLAS DE ASOCIACIÓN**



**Profesor:** Dr. Max Chacón Pacheco

**Ayudante:** [Miguel Salinas González](#)

### Objetivos

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

### Instrucciones

1. El trabajo es en parejas.
2. Fecha de entrega: **Viernes 24 de noviembre del 2023 hasta las 23:59.**
3. La entrega consta de un informe de laboratorio (en PDF) y el código fuente con que se hicieron las pruebas.
4. La entrega tanto del informe (en PDF) como del programa debe ser en un archivo comprimido al correo [miguel.salinas@usach.cl](mailto:miguel.salinas@usach.cl)
5. Cualquier copia detectada entre los trabajos será calificada con nota mínima.

### Informe

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

Informe	Puntos a evaluar	Porcentaje
	Presentación, ortografía y redacción.	5%
	Introducción.	5%
	Marco teórico: Reglas de asociación, medidas de calidad y confianza, monotonidad 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	5%

**UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ANÁLISIS DE DATOS**  
**LABORATORIO 3: REGLAS DE ASOCIACIÓN**



**Observaciones**

Consultas al mail: [miguel.salinas@usach.cl](mailto:miguel.salinas@usach.cl)

Para la entrega del laboratorio se debe enviar el archivo comprimido al correo indicado, hasta las 23:55 horas del día Viernes 24 de noviembre. En caso que no exista entrega hasta antes de ésta hora, se someterá el trabajo a descuento. Se descontará 1 punto por cada día de atraso.

La información de las bases de datos se encuentra en la página:  
<http://archive.ics.uci.edu/ml/>

**Para aprobar el laboratorio es obligación realizar TODAS las experiencias**