



## Enunciado Laboratorio 3: Inteligencia Computacional

Primer Semestre 2020

**Profesor:** Max Chacón Pacheco  
**Ayudante:** Felipe-Andrés Bello Robles  
**Fecha Entrega:** 22 de junio de 2020.

### Objetivos:

- Extraer conocimiento del problema asignado, por medio de las reglas de asociación a través del software R. <http://www.r-project.org/>
- Utilizar el package: **arulesViz**, y utilizar métodos para visualización y selección de reglas interesantes.
- Realizar un análisis comparativo respecto de la literatura encontrada en el Laboratorio 1 y lo obtenido en el laboratorio 2.

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

| Informe | Puntos a evaluar   | Ponderación |
|---------|--|-------------|
|         | Marco Teórico: Reglas de asociación, medidas de calidad y confianza, monotonicidad y propiedades de las medidas. (máx. 4 páginas)  | 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 el por qué fue elegida para analizar el problema (máx 5-6 páginas)                                  | 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 el conocimiento adquirido en el laboratorio 1 (no hay máximo de páginas) | 30%         |
|         | Conclusiones: De la comparación y de las reglas obtenidas  | 25%         |
|         | Anexo 1: Código fuente en R  | 5%          |
|         | Presentación, ortografía y redacción e Introducción.(1 página)   | 10%         |

**Observaciones:**

- Consultas al mail felipe.bello@usach.cl
- Se descontará 1 punto por cada día de atraso.
- Para la entrega de la tarea debe subirla al sitio campus virtual hasta las 23:55 horas del día 22 de junio de 2020.
- Para aprobar el laboratorio es obligación realizar **TODAS** las experiencias.