

# Trabajo Práctico 1

Nicolás Muschitiello

Roberto Velez

Jairo Jiménez

June 20, 2015

## 1 Introducción

## 2 Preprocesamiento

## 3 Software utilizado

Para la elaboración del trabajo, se usó el software estadístico R [R Core Team, 2013].

## 4 Medidas

Para el análisis de las reglas interesantes, se decidió utilizar medidas adicionales a las vistas en clase. Las medidas que fueron elegidas, tienen la propiedad de ser *null-invariantes*, es decir que no se ven elegidas fueron tomadas del libro [Hall et al., 2009]

Medida de Kulczynsky:

$$Kulc(A, B) = \frac{1}{2} (P(A|B)P(B|A))$$

Razón de desbalanceo:

$$IR = \frac{|sup(A) - sup(B)|}{sup(A) + sup(B) - sup(A \cup B)}$$

## 5 Resultados técnicos esperados

## 6 Resultados no técnicos esperados

## 7 Bonus

## References

- [Hall et al., 2009] Hall, M., Frank, E., Holmes, G., Pfahringer, B., Reutemann, P., and Witten, I. H. (2009). The weka data mining software: An update. *SIGKDD Explor. Newsl.*, 11(1):10–18.
- [R Core Team, 2013] R Core Team (2013). *R: A Language and Environment for Statistical Computing*. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria.