PEC 5 - Reglas de Asociación

Fernando Antonio Barbeiro Campos - [fbarbeiro@uoc.edu](mailto:fbarbeiro@uoc.edu)

4 de May, 2018

Table of Contents

# Presentación

Esta práctica cubre los Módulos 6 y 8 (Evaluación de modelos) del programa de la asignatura.

# Competencias

Las competencias que se trabajan en esta prueba son: \* Uso y aplicación de las TIC en el ámbito académico y profesional. \* Capacidad para innovar y generar nuevas ideas. \* Capacidad para evaluar soluciones tecnológicas y elaborar propuestas de proyectos teniendo en cuenta los recursos, las alternativas disponibles y las condiciones de mercado. \* Conocer las tecnologías de comunicaciones actuales y emergentes, así como saberlas aplicar convenientemente para diseñar y desarrollar soluciones basadas en sistemas y tecnologías de la información. \* Aplicación de las técnicas específicas de ingeniería del software en las diferentes etapas del ciclo de vida de un proyecto. \* Capacidad para aplicar las técnicas específicas de tratamiento, almacenamiento y administración de datos. \* Capacidad para proponer y evaluar diferentes alternativas tecnológicas para resolver un problema concreto.

my\_file <- "lastfm.csv"  
cat("\n", file = my\_file, append = TRUE)  
#tdata <- read.transactions(file = my\_file, rm.duplicates = FALSE, skip = 1, sep = ",")  
#head(tdata)  
#class(tdata)  
#inspect(head(tdata))  
#size(head(tdata))   
  
#frequentItems <- eclat (tdata, parameter = list(supp = 0.07, maxlen = 15))  
#inspect(frequentItems)  
#itemFrequencyPlot(tdata, topN=15, type="absolute", main="Item Frequency")

#rules <- apriori (tdata, parameter = list(supp = 0.001, conf = 0.5))  
#rules\_conf <- sort (rules, by="confidence", decreasing=TRUE)  
#inspect(head(rules\_conf))  
#rules\_lift <- sort (rules, by="lift", decreasing=TRUE)   
#inspect(head(rules\_lift))