

# Hoja de Trabajo – Reglas de Asociación

Diana Laura Marroquin Romero - 1033118

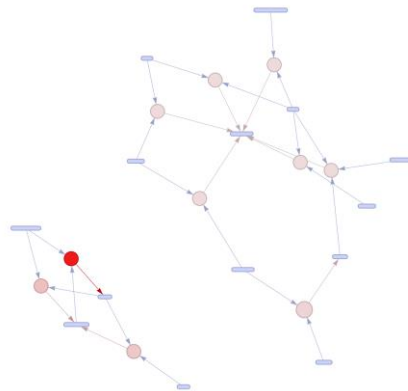
En la siguiente hoja de deberá utilizar las fuentes de datos indicadas para analizar la información usando R

Para cada uno de los ejercicios:

- Suba el archivo .R indicado
- Adjunte el PLOT como imagen en esta hoja de trabajo
- Elabore una ppt

## 1. Ejercicio # 1

- Cree un nuevo script .R llamado “Reglas de Asociación”
- Lea el archivo subido al portal llamado “dataset\_MB”
  - Este archivo contiene un listado de 9,835 observaciones y posee 167 variables que indican el consumo de proteínas en Europa y sus calificaciones según las variables.
- Debe de realizar un script que permita por medio del algoritmo a priori, generar las reglas de asociación del dataset.
- Para leer los datos, desde el csv, utilice la función
  - `read.transactions("dataset.csv", sep = ";", format="basket")`
- Por la dispersión de productos, debe utilizar un support = 0.001 y un confidence de 0.25
- Debe establecer que el mínimo de artículos para la regla será de 2
- Debe de crear y adjuntar el plot que muestre las distintas reglas encontradas.



## 2. Ejercicio # 2

- Teniendo las reglas creadas, analice las mismas haciendo uso de la métrica LIFT para seleccionar las reglas mayor relevancia.

Regla 8 = bottled beer y red/blush wine => liquor  
Regla 1 = liquor y red/blush wine => bottled beer  
Regla 5 = liquor y soda => bottled beer
- Seleccione 3 reglas de asociación y establezca una estrategia de venta para cada una de ellas.
- Elabore una ppt con todo lo solicitado.