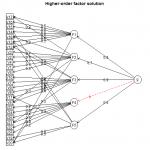
**[Exploratory Factor Analysis](https://www.r-exercises.com/2017/06/14/exploratory-factor-analysis-exercises/)**



Estos ejercicios están relacionados con el análisis factorial exploratorio. Instalar los paquetes **psych** y **GPArotation**, los cuales se usarán en los siguientes ejercicios.

**Exercise 1**

Cargar el archivo de datos efa.csv.

**Exercise 2**

Usando el método del análisis paralelo, determinar el número de factores.

**Exercise 3**

Determinar el número de factores usando el método: “Very Simple Structure” method.

**Exercise 4**

Basado en el test de Normalidad, ¿es la factorización de máxima verosimilitud el método apropiado, o es OLS/Minres mejor? *(Note: El método de “Maxima Verosimilitud” requiere distribución normal).*

**Exercise 5**

Usando la rotación ***oblimin***, 5 factores y el método de factorización del ejercicio anterior, encuentre la solución factorial. Imprima en pantalla las cargas de los factores con un cut off de 0.3.

**Exercise 6**

Graficar las cargas de los factores.

**Exercise 7**

Graficar el diagrama estructural.

**Exercise 8**

Encontrar el modelo de factor de orden superior con cinco factores más un factor general.

**Exercise 9**

Encontrar la solución bi-factor.

**Exercise 10**

Reducir el número de dimensiones mediante el análisis de agrupamiento jerárquico.