R Notebook

# PCA in Action

#download.file("https://raw.githubusercontent.com/mauriciogtec/PropedeuticoDataScience2017/master/Datos/DatosINEGI.csv", "inegi.csv")  
inegi = read.csv("inegi.csv")

Para determinar las variables per cápita para poder análisis son Secundarias, DefuncionesGenerales, Nacimientos, Divorcios y Matrimonios.

for(variable in c("Secundarias", "DefuncionesGenerales", "Nacimientos", "Divorcios", "Matrimonios")) {  
 inegi[, variable] = inegi[, variable] / inegi[, "Poblacion"]  
}  
#View(inegi)

Es importante limpiar los datos... guardando en una matriz x las variables numéricas a analizar (menos Estado y Población), y vamos a guardar como row.names.

x = inegi[, -(1:3)]  
row.names(x) = inegi$Estado  
library(FactoMineR)  
model = PCA(x)

