

R Notebook

PCA in Action

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

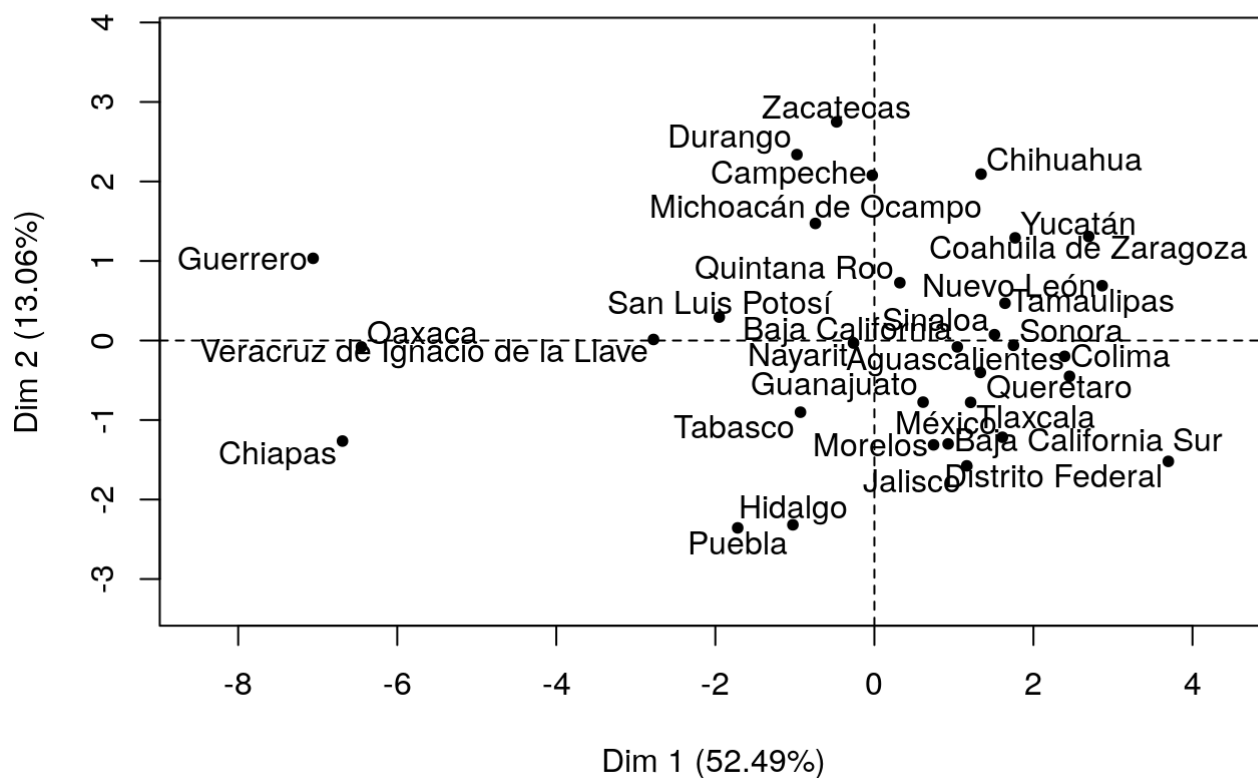
Para determinar las variables per cápita para poder análisis son Secundarias, DefuncionesGenerales, Nacimientos, Divorcios y Matrimonios.

```
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)
```

Individuals factor map (PCA)



Variables factor map (PCA)

