# Clusters

## Miguel Hernández 19/11/2019

#### Introducción

### Clasificación jerárquicos

No conocemos los clusters

proteinas = foreign::read.spss("data/PaisesProteinas.sav", to.data.frame = TRUE)

#### K-medias

Conocemos a priori el número de clusters

#### Clasificación bi-etápica

Nota. basado en el método de silueta.

Propia de SPSS