

Laboratorio 4 Metodos de Agrupamiento

Grupo 6

Integrantes

- Edwin Sanchez
- Stephanie Tamayo
- Andres Felipe Torres
- Fredy Urrea
- Sergio Velasquez
- Manuel Espitia

Introduccion

Carfa de librerias y datos

```
library("FactoMineR")
library("dplyr")
library("kableExtra")
library(readxl)
library(FactoMineR)
library(factoextra)
library(kableExtra)
library(readr)
library(knitr)
library(tidyr)
library(dplyr)
library(tibble)

#encuesta <- read_csv2("ECC_completa_19426.csv")
#ecc<- read_csv2("ECC_completa_19426.csv")
```

Punto 1

Construir una agrupación de los países con los indicadores de Scimago por el método de K- medias seleccionando el número de grupos K con el indicador de Carlinski-Hrabasz y tipificar los grupos obtenidos por los promedios y las varianzas como en el ejenmplo 7.4.1

Punto 2

Construir una agrupación de los países con los indicadores del Scimago por el método de K - medias seleccionado el números de grupos K con el indicador de Hartigan y tipificar los grupos obtenidos por los promedios y las varianzas con en el ejemplo 7.5.1

Punto 3

Comparar las agrupaciones obtenidas en los ejercicios 1 y 2 y explicar las diferencias, si las hat, tanto en número de grupos como en países que quedaron en cada ejercicio

Punto 4

Repetir los ejercicios 1,2 y 3 Pero utilizando los indicadores de QS.

Punto 5

Construir una agrupación jerarquica por países utilizando la salida del PCA con los indicadores del Scimago, tipificar los grupos con en el ejemplo 7.10.1

Punto 6

Construir una agrupacion jerárquica por países utilizando la salida del PCA con los indicadores de QS, tipificar los grupos como en el ejemplo 7.10.1

Punto 7

Comparar las agrupaciones de los ejercicios y explicar las diferencias, si las hat, tanto en número de grupos como en países que quedaron en cada ejercicio