

Análisis en coordenadas principales

Sebastian Aristizabal, Esteban Avendaño Forero,
Juan David Sarmiento.

October 13, 2020

En Hidalgo et al. (2007) se construye una distancia cultural entre algunos países latinoamericanos. En la tabla 4.3 se presentan las distancias, que corresponden a la raíz cuadrada de las presentadas en el artículo.

Realice el análisis en coordenadas principales (ACO) sobre la matriz de distancias, utilizando las funciones `dudi.pco` e `inertia.dudi` de `ade4` y responda a las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es la dimensión del espacio de representación?
2. ¿Cuántos ejes selecciona para el análisis? ¿Por qué?
3. ¿Se pueden obtener ayudas para la interpretación de las variables?
4. ¿Algunos países tienen una calidad de representación en el primer plano factorial inferior al 10 %? ¿Cuáles?
5. ¿Qué países tienen una contribución al primer eje por encima del promedio?
6. Analice los planos factoriales. Puede utilizar `plot.dudiFactoClass` para graficar los planos factoriales que requiera.
7. A partir de los planos factoriales establezca una partición de los países. Describa comparativamente los grupos de países formados.
8. Compare los resultados con los del artículo.
9. Haga un resumen práctico del análisis.