

Imagen euclidiana de matrices de varianzas-covarianzas y de correlaciones

Sebastian Aristizabal, Esteban Avendaño Forero,
Juan David Sarmiento.

October 13, 2020

En el artículo de Correa, De Rosa & Lesino (2006) se realiza un análisis del clima en la ciudad de Mendoza (Argentina). El artículo no presenta los datos originales pero tiene dos matrices de correlaciones. El ejercicio de este taller consiste en construir los círculos de correlaciones a partir de las matrices y comparar con los resultados del artículo. Para el caso de la matriz de correlaciones que corresponde a un día de primavera por la mañana (tabla 4.2), responda las siguientes preguntas:

Preguntas

1. Objetivo de análisis.
2. Descripción de las variables.
3. ¿Cuáles son las unidades estadísticas (“individuos”) en el análisis?
4. ¿Se pueden obtener coordenadas y ayudas para la interpretación de los “individuos” cuando solo se tienen las matrices de correlaciones? ¿Por qué?
5. ¿Cuántos ejes selecciona para analizar? ¿Por qué?
6. ¿Qué significado le puede dar cada uno de los ejes que va a analizar?
7. Grafique y analice los planos factoriales que estime conveniente.
8. Resuma el análisis respondiendo a los objetivos.