

Curso: Estadística Multivariada
Tarea 9
Fecha de entrega: 12 de mayo de 2020

Instrucciones:

Subir la tarea a la plataforma en un zip que contenga un archivo pdf con las respuestas documentadas y el código correspondiente.

Ejercicios

1. En el 2008 se registraron los delitos donde se involucraron estudiantes de las diferentes universidades (Universidades.csv). ¿Habrá similitud entre algunas de las universidades?
 - a. Realiza un cálculo de los crímenes per cápita por universidad
 - b. Estandariza los datos por tipo de crimen
 - c. Crea una matriz de distancias
 - d. Verifica el número de dimensiones pertinente y grafica las dos primeras dimensiones.

2. En el archivo "Flores.csv" se muestra la matriz de disimilitud de 18 especies de flores de jardín. Use alguna forma de escalamiento multidimensional para investigar qué especies comparten propiedades comunes.

3. En un estudio, a 42 estudiantes de una maestría se les pidió que ordenaran 15 tipos de desayuno por orden de preferencia, desde 1 = " el más preferido " a 15 = " menos preferido". La descripción de los tipos de desayunos y la matriz de preferencias están en el archivo **datos_desayunos**. Identifica como son discriminados los diferentes tipos de desayunos por los estudiantes, utilizando modelos de unfolding.