Tarea 1 de Análisis de Datos con R Profesor: J. A. Martínez Cadena

Fecha de entrega: viernes 17 de febrero

Empiece cargando el paquete library(dslabs) y los datos data(murders).

- Calcule la tasa de asesinatos por cada 100,000 habitantes para cada estado y almacénela en un objeto llamado murder_rate.
 Luego, use operadores lógicos para crear un vector lógico llamado low que nos dice qué entradas de murder_rate son inferiores a 1.
- 2. Use los resultados del ejercicio anterior y la función which para determinar los índices de murder_rate asociados con valores inferiores a 1.
- 3. Use los resultados del ejercicio anterior para indicar los nombres de los estados con tasas de asesinatos inferiores a 1.
- 4. Extienda el código de los ejercicios 2 y 3 para indicar los estados del noreste con tasas de asesinatos inferiores a 1. Sugerencia: use el vector lógico predefinido low y el operador lógico &.
- 5. ¿Cuántos estados están por debajo del promedio?

- 6. Use la función match para identificar los estados con abreviaturas AK, MI e IA. Sugerencia: comience definiendo un índice de las entradas de murders\$abb que coinciden con las tres abreviaturas. Entonces use el operador [para extraer los estados.
- 7. Utilice el operador %in % para crear un vector lógico que responda a la pregunta: ¿cuáles de las siguientes son abreviaturas reales: MA, ME, MI, MO, MU?