

Laboratorio de Cómputo Gráficas

Emmanuel Chávez

Centro de Investigación y Docencia Económicas
Microeconometría
7° Semestre - Licenciatura en Economía

Otoño 2023

- Usaremos una la base de datos NatNeighCrimeStudy2.
- La base tiene tiene información sobre crimen en diferentes ciudades de Estados Unidos.

Tarea a hacer en clase

Basado en ejercicios de los *Data Science Workshops* de IQSS - Harvard Business School

- Para cada una de las variables de crimen (expresadas en tasa por cada mil habitantes) en la base de datos, hacer un histograma que muestre en el eje vertical en porcentaje de observaciones en cada banda del histograma. En el eje horizontal incluir claramente el nombre de la variable usada para construir el histograma. En total son 7 histogramas.
- Con diagramas de dispersión, analizar la relación entre la tasa de homicidios por cada 1,000 hab. (eje vertical) y cada una de las demás variables de crimen en la base de datos (en el eje horizontal) en cada una de las regiones de Estados Unidos. Incluir en cada diagrama de dispersión la recta de la regresión lineal entre las dos variables. En total son 24 diagramas de dispersión. Para cada uno de los ejes, incluir claramente las variables que se están graficando, también incluir claramente en cada diagrama la región que se está analizando.

Comandos a tener en cuenta

- *histogram*: hace un histograma.
- *scatter*: hace un diagrama de dispersión.
- *lfit*: dibuja una línea de regresión.