Programación II: Taller 4

Programa de Estudios Superiores 2025

Banco de Guatemala

Instrucciones

- Para esta tarea, deberán utilizar los datos del Censo de Población de 2018, disponibles en formato CSV en:
 - https://censo2018.ine.gob.gt/descarga
- Deben entregar un reporte con las figuras de los resultados y el código utilizado para producirlas. NO LOS DATOS.
- El limite de entrega es el domingo a la media noche
- TIP: Si el RAM de su computador no le permite cargar la base usando readr::read_csv, considere usar data.table::fread()

Limpieza y visualización de datos

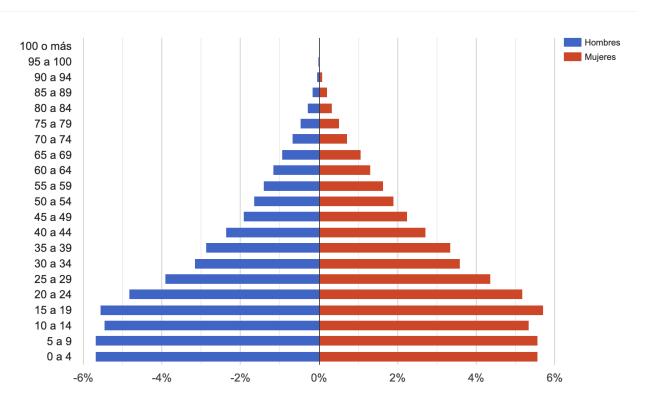
- 1. En una tabla, muestre el número de hombres y el número de mujeres por departamento en Guatemala.
- 2. Utilizando OLS, estime el siguiente modelo:

$$td_i = \beta_0 + \beta_1 educ_i + \varepsilon_i,$$

donde td_i es la tasa de desocupación del municipio (número de personas desocupadas sobre población económicamente activa) y $educ_i$ son los años de estudio promedio de la población económicamente en el municipio i.

- 3. Cree un diagrama de dispersión para mostrar la relación entre td_i y $educ_i$ e incluya en la figura la gráfica de ajuste de la regresión del punto anterior.
- 4. Replique la Figura en la siguiente página.

• Pirámide de población (%). Datos a nivel nacional



Fuente: INE, 2018. XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda.