

**Tarea 1**  
Econometría I (ECO3404)  
Primer Semestre 2025  
Universidad Anáhuac

La extensión de los archivos de datos de Stata es dta. Para cargar un archivo de datos dta en Stata, en el menú Archivo, da clic en Abrir y selecciona el archivo dta que quieras abrir.

1. Utiliza el archivo de datos WAGE1.DTA para responder las siguientes preguntas.

- Encuentra el nivel educativo promedio en la muestra. **12.56274**
  - ¿Cuántas personas reportaron los años de educación más bajos y cuántas los más altos? **2 y 19**
  - ¿Cuántas personas tienen menos de 8 años de educación? **18**
  - Genera un histograma para educación.
- Encuentra el salario promedio por hora en la muestra. **5.896103**
  - Los datos salariales están expresados en dólares de 1976. Si el índice de precios al consumidor en EUA fue de 56.9 en 1976 y de 184 en 2003, ¿cuál es el salario promedio por hora en dólares de 2003? **19.066484**
  - Genera un histograma para el salario.
- Genera un gráfico de dispersión entre el salario y los años de educación.
- ¿Cuántas mujeres hay en la muestra? ¿Cuántos hombres? **252 y 274**
  - ¿Cuántas mujeres están casadas? ¿Cuántos hombres no están casados? **132 y 86**

2. Utiliza el archivo de datos BWGHT.DTA para responder las siguientes preguntas.

- ¿Cuántas mujeres hay en la muestra y cuántas reportaron haber fumado durante el embarazo? **1,388 y 212**
- ¿Cuál es el número promedio de cigarros fumados por día en la muestra? ¿Cuál es la mediana<sup>1</sup> de cigarros fumados por día en la muestra? **2.087176 y 0** Explica por qué el promedio no es una buena medida para la mujer “típica” en este caso.
- Entre las mujeres que fumaron durante el embarazo, ¿cuál es el número promedio de cigarros fumados por día? **13.66509**
- Encuentra el promedio de los años de educación del padre en la muestra. **13.18624**  
¿Por qué sólo se utilizan 1,192 observaciones para calcular este promedio?
- Reporta el ingreso familiar promedio y su desviación estándar en dólares. **29,026.66 y 18,739.28**

---

<sup>1</sup> Stata reporta la mediana como el percentil 50 (50%) y se obtiene con la opción ‘detail’ del comando ‘summarize’.