

Tarea 1
Econometría I (ECO3404)
Universidad Anáhuac
2025

Para cargar un archivo de datos en Stata con extensión dta, en el menú Archivo, da clic en Abrir y selecciona el archivo dta. También puedes utilizar el comando `use`.

1. * Utiliza el archivo de datos WAGE1.DTA para responder las siguientes preguntas.
 - (a) Encuentra el nivel educativo promedio en la muestra.
 - i. ¿Cuántas personas reportaron los años de educación más bajos y cuántas los más altos?
 - ii. ¿Cuántas personas tienen menos de 8 años de educación?
 - iii. Genera un histograma para educación.
 - (b) Encuentra el salario promedio por hora en la muestra.
 - i. 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?
 - ii. Genera un histograma para el salario.
 - (c) Genera un gráfico de dispersión entre el salario y los años de educación.
 - (d) ¿Cuántas mujeres hay en la muestra? ¿Cuántos hombres?
 - i. ¿Cuántas mujeres están casadas? ¿Cuántos hombres no están casados?
2. * Utiliza el archivo de datos BWGHT.DTA para responder las siguientes preguntas.
 - (a) ¿Cuántas mujeres hay en la muestra y cuántas reportaron haber fumado durante el embarazo?¹
 - (b) ¿Cuál es el número promedio de cigarros fumados por día en la muestra? ¿Cuál es la mediana de cigarros fumados por día en la muestra?² Explica por qué el promedio no es una buena medida para la mujer “típica” en este caso.
 - (c) Entre las mujeres que fumaron durante el embarazo, ¿cuál es el número promedio de cigarros fumados por día?
 - (d) Encuentra el promedio de los años de educación del padre en la muestra. ¿Por qué sólo se utilizan 1,192 observaciones para calcular este promedio?
 - (e) Reporta el ingreso familiar promedio y su desviación estándar en dólares.

Nota: Una vez que respondas ambas preguntas, puedes verificar tus cálculos.³

¹Cuidado: El género no es el de la persona en la muestra.

²Tip: Stata reporta la mediana como el percentil 50 con la opción `detail` del comando `summarize`.

³Respuestas. 1.a: 12.56274; 1.a(i): 2 y 19; 1.a(ii): 18; 1.b: 5.896103; 1.b(i): 19.066484; 1.d: 252 y 274; 1.d(i): 132 y 86; 2.a: 1,388 y 212; 2.b: 2.087176 y 0; 2.c: 13.66509; 2.d: 13.18624; 2.e: 29,026.66 y 18,739.28.