

# Curso de STATA

## Nivel Básico

Wilma Ticona Huanca

Carrera de Economía  
Universidad Mayor de San Andrés

Ago-Sep, 2021

# Estructura del Curso

1. **Revisión de Ventanas y Comandos**
2. Tablas
3. **Gráficos**
4. Revisión de Estadística Descriptiva
5. **Regresión de Microeconometría**
6. Regresión de Macroeconometría

# Introducción

- Dirigido a estudiantes sin conocimiento previo en STATA
- Curso se enfoca en el análisis simple de datos
- Objetivo es aprender a manejar el software de STATA y su aplicabilidad en Estadística y Econometría

# Ventajas de Stata

Potente herramienta de gestión de datos:

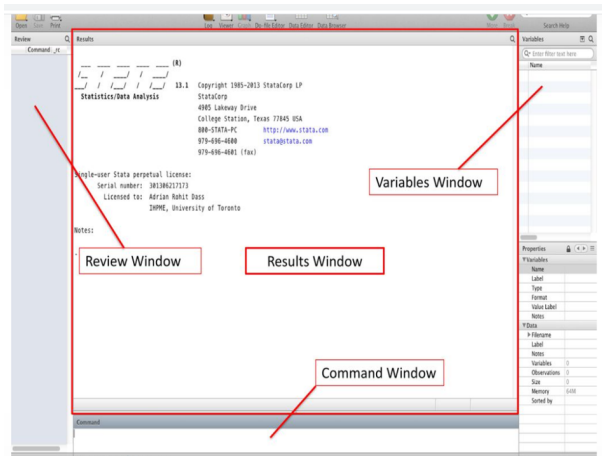
- Datos transversales: Una colección de observaciones en un período de tiempo  
→ Micro-datos, encuestas de personas, países, píxeles
- Datos de series temporales: Datos de una misma variable que se recogen a lo largo del tiempo  
→ Normalmente en forma de agregados, como tasas o porcentajes
- Datos de panel: Combinación de datos transversales y de series temporales  
→ Encuestas de los mismos individuos durante muchos años o datos agregados
- STATA es especialmente adecuado para:  
→ Microeconomía  
→ Desarrollo

# Introducción a Ventanas de STATA

- Result Window
- Review Window
- Command Window
- Variables Window
- Do-file editor
- Data editor



# Introducción a Ventanas de STATA



# Introducción a Comandos

- Do-file (.do)
  - Donde se registran los comandos
- Data files (.dta)
  - Donde se importan los datos
- Log Files (.log)
  - Donde se guardan los resultados

# Introducción a Comandos

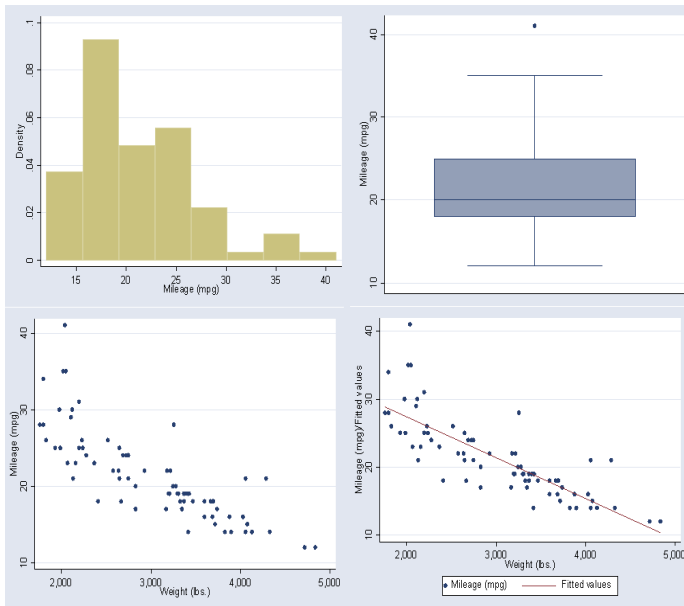
- STATA tienen un formato común: [by lista de var:] Comando, lista de var [if expresión] [in rango] [ponderadores] [using nombre del archivo], [opciones]
- Comando, lista de var [if expresión] [ponderadores], [opciones]



# Introducción a Comandos

<b>COMANDO</b>	<b>ABREVIACION</b>	<b>DESCRIPCION</b>
Describe <i>desc (var list)</i>	Desc	Describe el contenido de la base de datos: Numero de variables, cantidad de datos, tamaño de la base, tipo de datos.
List <i>list (var list)</i>	List	Elabora una lista del contenido de las variables, estas pueden ser de manera total u ordenar hacerlo por variable
tabulate <i>var</i>	Tab	Elabora una tabla de distribución de frecuencia, acepta mas de una variable (hasta tres).
Editor	Edit	Presenta la base de datos de manera general o por variable.
Sumarize <i>sum (var list)</i>	Sum	Muestra los estadísticos básicos de una variable.
drop ( <i>var list</i> )	Drop	Borra la variable o dato.
rename ( <i>var1</i> <i>var2</i> )	Ren	Renombra la variable que se le ordena, la primera variable es la que se desea cambiar y la segunda variables es con el nombre que quedaria.
Recode <i>variable</i> <i>#1 = #2</i>	Recode	Cambia el código de una variable
count if <i>var = #</i>	Count	Cuenta los datos de la variable.
Display	Dis	Realiza las funciones de una calculadora
set memory <i>#m</i>	set mem	Fija el tamaño de la memoria, cuando son bases de datos grandes.
Clear	Clear	Da de baja la base de datos. PERO SIN GUARDAR LOS CAMBIOS.
exit, clear	exit, clear	Salir del programa sin guardar cambios
Save	Save	Guardar cambios, especificando la ruta después del comando save.
Generate	Gen	Genera una nueva variable definida en base a una expresión numérica (se utiliza con un solo =).

# Gráficos



# Microeconometría

- Data: Health and Retirement Study (HRS) - Institute for Social Research at the University of Michigan in the United States.
- Descriptive Statistics
- Transformation of variables
- Analysis of data and Results

# Curso de STATA

## Nivel Básico

Wilma Ticona Huanca

Carrera de Economía  
Universidad Mayor de San Andrés

Ago-Sep, 2021