

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA LABORATORIO DE ECONOMETRÍA: STATA 1ECO31

Sesión 1 Introducción a Stata

Docente: Juan Palomino



- 1 Descripción del Programa
- 2 Interfaz de Stata
- Tipos de Archivo en Stata
- 4 La Sintaxis de Programación: Do Files
- 5 Recursos del Stata



1. Descripción del Programa



Descripción del Programa

- Stata es un software estadístico y econométrico que sirve para explorar, modificar y analizar bases de datos, especialmente micro-encuestas.
- Existen diferentes tipos de Stata (más detalles aquí):
 - Stata MP: para bases de datos grandes.
 - Stata SE: para bases de datos medianos.
 - Stata BE: para bases de datos pequeñas.
- Actualmente se encuentra en su versión 17 y el costo depende del tipo de la membresía que se quiera obtener.

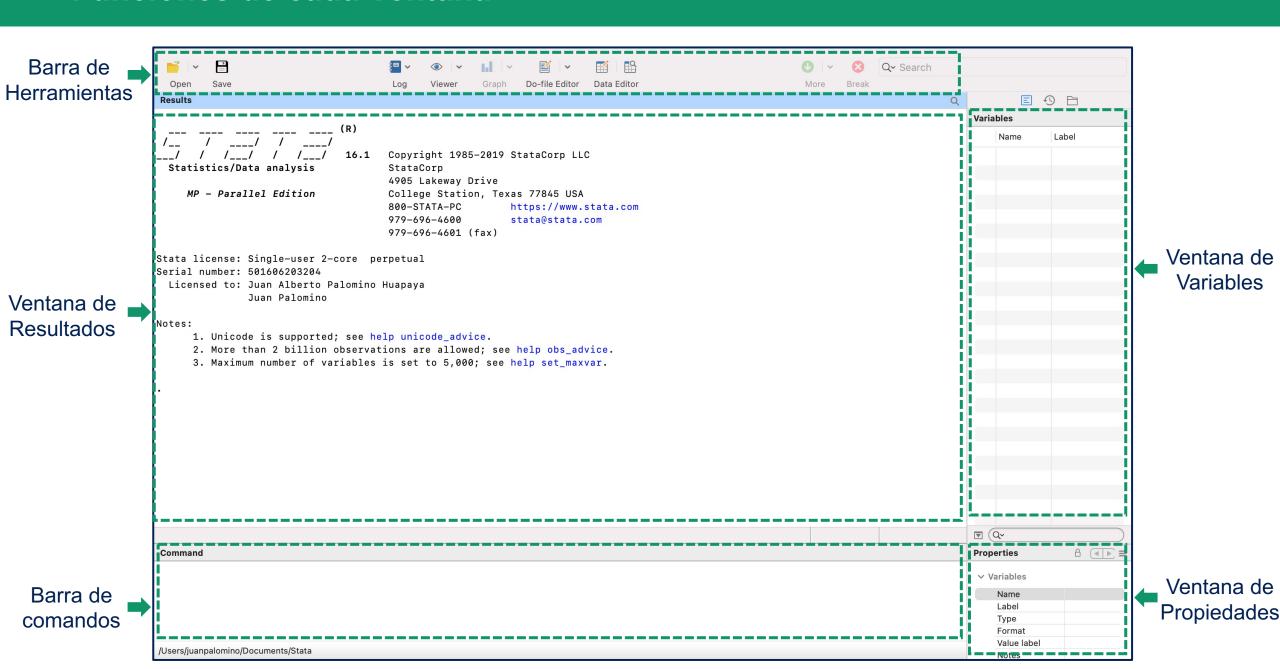




2. Interfaz de Stata



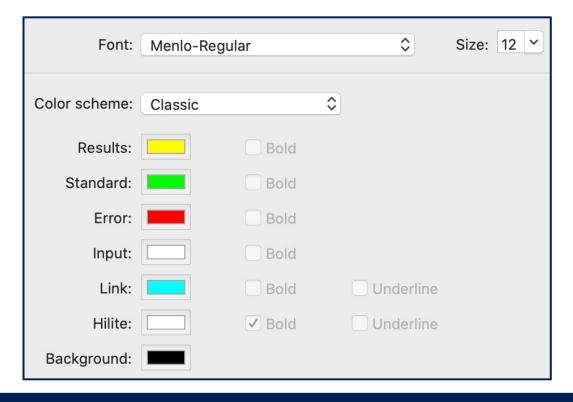
Funciones de cada Ventana



Modificar Color de Ventana de Resultados

Se puede modificar el color de fondo con los siguientes pasos:

- 1. Dando click derecho a la ventana de Resultados y se hace clic en Preferencias
- 2. Se elige la pestaña de Resultados y en combinación de colores se escoge "Classic"

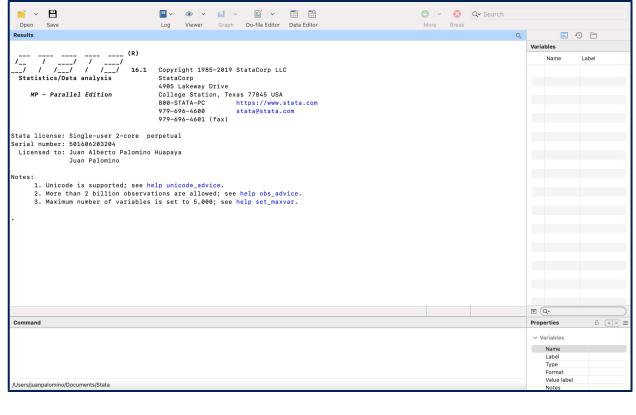


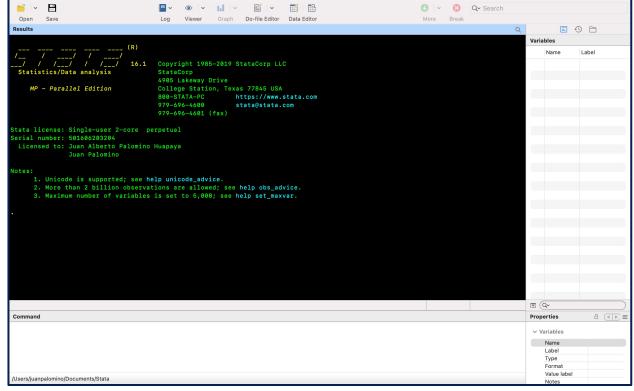


Modificar Color de Ventana de Resultados

Color Standard

Color Classic







Herramientas



- **Log:** permite generar bitacoras
- Viewer: permite acceder a información en línea y también a la ayuda del programa
- **Graph:** presenta el último gráfico realizado
- Do-File Editor: es una ventana que funciona como un editor de textos que permite ejecutar una lista de comandos.
- Data Editor: permite navegar y modificar los datos



Menú desplegable

Stata/MP 16.1 File Edit View Data Graphics Statistics User Window Help

- **File:** se usa para abrir, guardar, importar, exportar bases de datos.
- Edit: modifica las preferencias generales, de gráficos, o buscar herramientas de comandos del Stata.
- View: configura las ventanas y fuentes de Stata.
- Data: se usa para describir, editar, cambiar datos y manejar variables, así como entrar a utilizar lenguaje de matrices.
- **Graphics:** para seleccionar cualquier tipo de gráfico para utilizarlo con la data disponible que tengamos en Stata.

- Statistics: realiza sumarias, tablas, test estadísticos y opciones avanzadas de estadística aplicada y econometría.
- User: permite escoger el panel de datos, gráficos o estadísticas.
- Window: selecciona y manipula cualquier ventana (comando resultados, historial, variables, propiedades) de Stata.
- Help: busca documentación, anuncios, capacitaciones del software de Stata.



3. Tipos de Archivo en Stata



Tipos de Archivos en Stata

- En Stata distinguimos tres tipos de archivos importantes:
 - 1. Archivo de extensión ".dta": para la generación de bases de datos, en ella se almacenará información de las variables con su respectiva extensión.
 - 2. Archivo de extensión ".do": es un archivo de ejecución, donde se elabora la programación.
 - 3. Archivo de extensión ".gph": para la generación de gráficos almacenados en la carpeta de trabajo.



4. La Sintaxis de Programación: Do Files

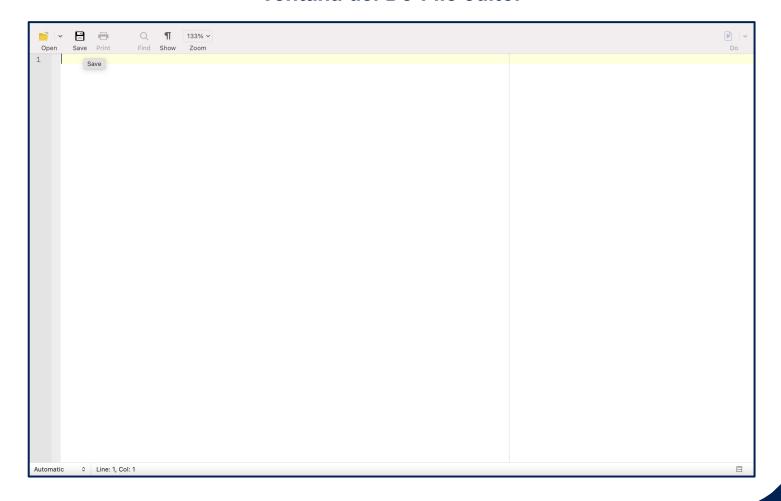


El Do-File editor

Es un procesador de texto casi idéntico a un bloc de notas y, como tal:

- Sólo podemos tipear la programación.
- Sólo podemos copiar y pegar texto (no imagenes).
- Podemos abrir más de un do-file editor o más de una pestaña.

Ventana del Do-File editor





Botones del Do-File Editor

En la barra superior del Do-File Editor aparece una serie de botones:





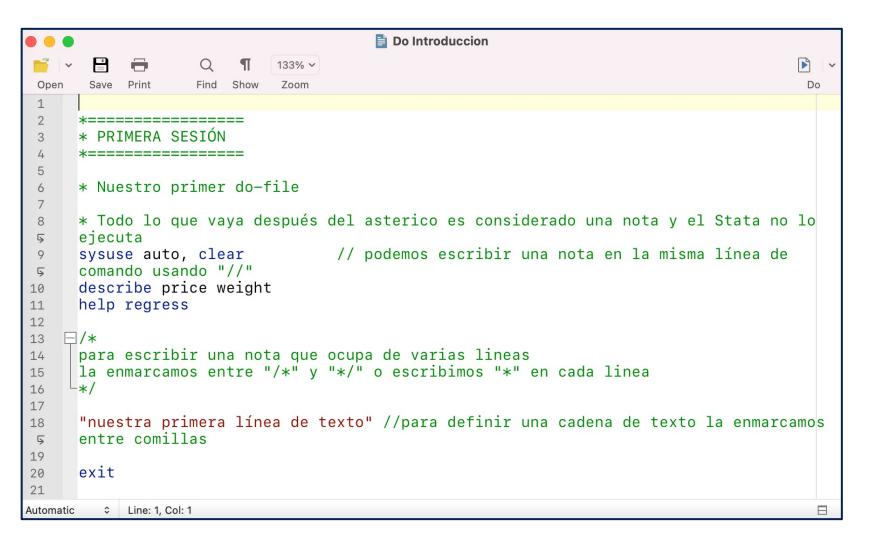
Atajos Útiles





	Ejecutar los comandos	CTRL + D	CMD + SHIFT + D
--	-----------------------	----------	-----------------

Ejemplo de Do File

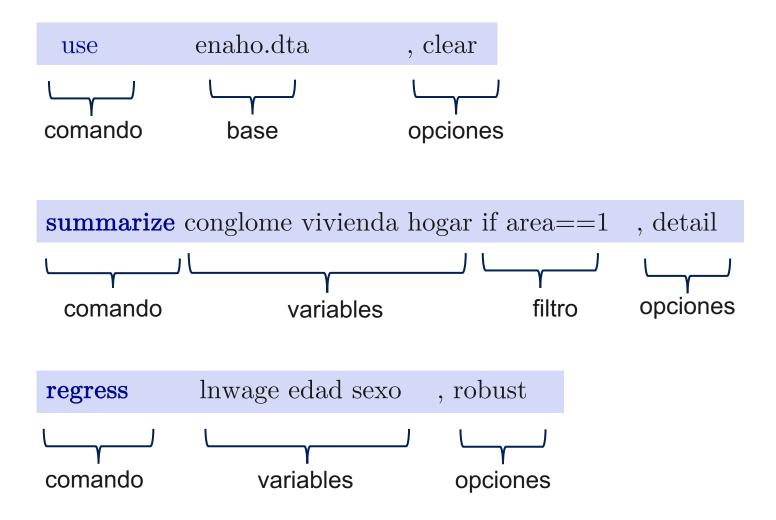


Observar lo siguiente:

- Color Azul: comandos
- Color Verde: comentarios
- Color Rojo: cadena de texto



Estructura del Comando





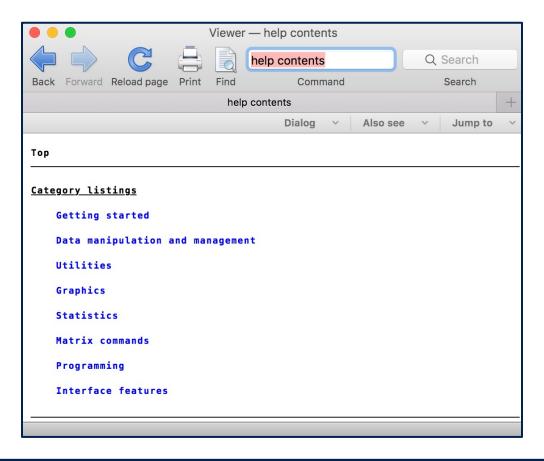
5. Recursos del Stata



Stata Viewer



Esta es una de las herramientas que permite buscar comandos, links a otras páginas de la documentación de Stata y recursos en línea.





Help y Search en Stata

- Para ver información sobre qué comandos de Stata ejecutan lo que queremos hacer, hay dos opciones
 - Primera Opción: Click en **Help**, luego en **Search** y escribir el comando de interés
 - Segunda Opción: Escribir en la barra de comandos: help + comando

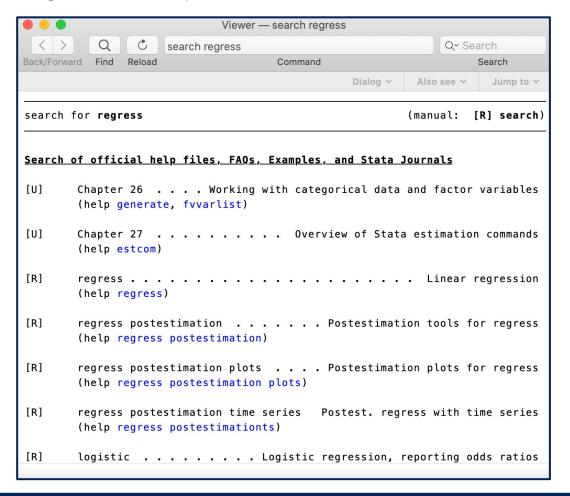
Buscar el comando regression

Keyword search
Search all
Search documentation and FAQs
Search net resources
Keywords:
regression
Cancel

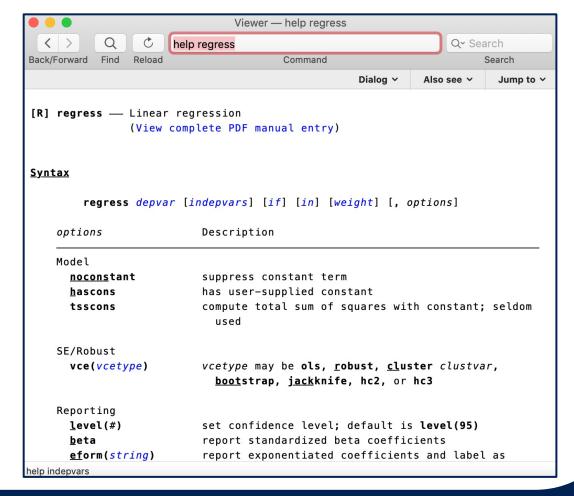


Help y Search en Stata

Entre los resultados, aparece diversas opciones y "linear regression" es lo que buscamos.



Si hacemos clic en el link "**regress**" que aparece en azul, nos mandará a su ventana de ayuda.

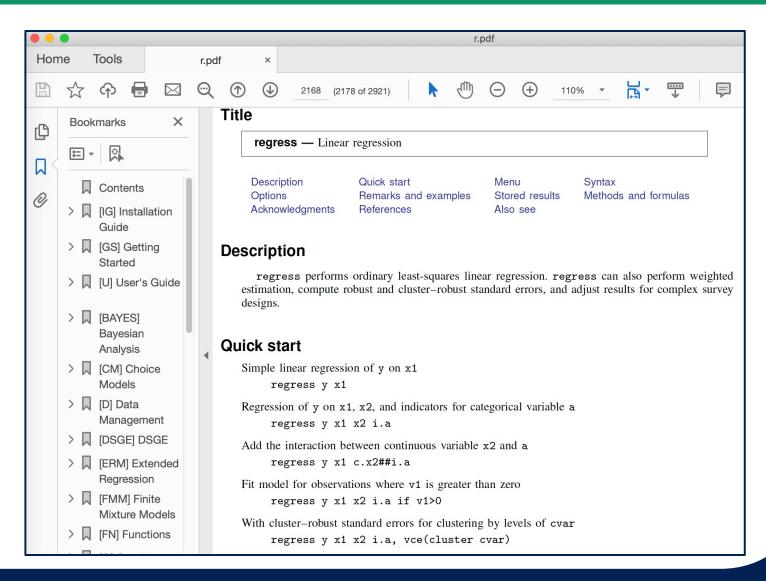






Manuales de Stata

- En la documentación de Stata encontramos:
 - Ejemplos de cómo usar el comando
 - Los métodos y fórmulas detrás de los procedimientos
- Por ejemplo, para obtener la documentación del comando "regress", damos clic en "View complete PDF manual entry"

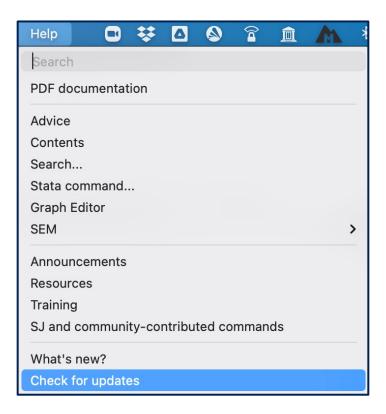




Actualización de Stata

Existen dos maneras de actualizar Stata:

- Primera Opción: Clic en "Help" y luego en "Check for updates"
- Segunda Opción: Escribir el comando "update all" en la barra de comandos.

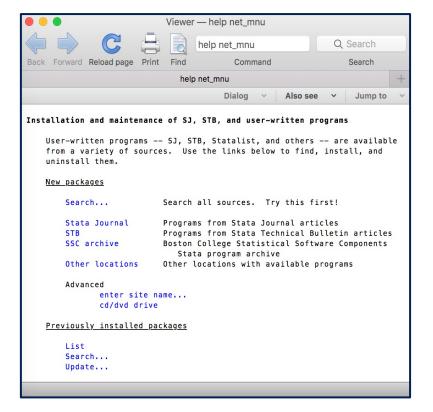




Descargar nuevos comandos

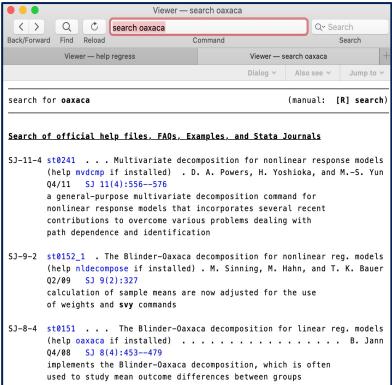


Clic en "Help" y luego en "SJ and community-contributed commands"





Seleccionamos "Search..." y escribimos el comando a buscar, luego seleccionamos





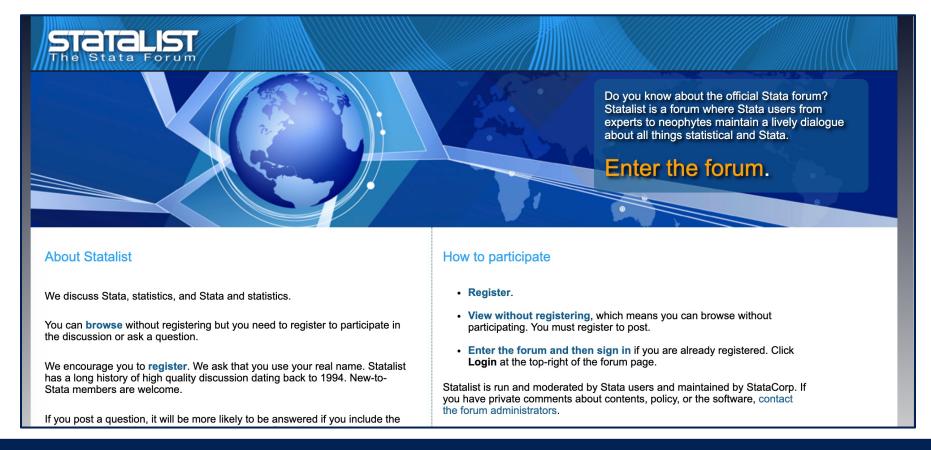
Damos en "Click here to install"



• Una manera más eficiente de instalar un comando es: ssc install nombre del comando

Foros de Stata

- Una de las fuentes más importantes para buscar ayuda sobre procedimientos y comandos es el Statalist.
- Desde el siguiente link http://www.stata.com/statalist/, se discuten las últimas técnicas y rutimas programadas en Stata.





Stata Journal

Otras de las fuentes importantes constituye la revista especializada Stata Journal donde se presenta, en formato paper, diferentes temas y consejos sobre cómo trabajar bases de datos y realizar estimaciones en Stata

