#### STATA

#### PhD. Freddy R.



raiabias ciave

Preliminares

interraz de STAT

Documentacio

Sintaxis de comandos

Importando datos

Helr

El comando

Test de significand

El DO-file

Ejercicios

Referencia

## **STATA**

# Sintaxis y habilidades básicas

Econ PhD. Freddy Rojas

frojas@usat.edu.pe 
@freddyrojascama

Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo

5 de septiembre de 2021



Palabras claves

**Preliminares** 

Interfaz de STATA

Documentación

Sintaxis de comandos

Importando datos

Help

El comando regress

Test de significancia

El DO-file

11 Ejercicios

### Palabras claves

Palabras claves



Palabras claves

Preliminares

Interfaz de STAT

Ocumentació

Sintaxis de comandos

Importando dato

Help

El comando

significand

Ejorojojo

Referencia

Sintaxis en STATA

 Ventana, historial y línea de comandos

El DO-file

• Comando Help

Comando Search

 Comandos útiles para importar datos

• import

use

 Comandos útiles para la descripción de datos

summarize

describe

• edit

browse

table

ktest

 Comandos útiles para el análisis de regresión

regress

• test

Test de significancia

• Cálculo del p-value

Intervalo de confianza



Palabras clav

Interfaz de STA

Documentació

comandos

Importando datos

Help

comando

1 Palabras claves

2 Preliminares

3 Interfaz de STATA

4 Documentación

Sintaxis de comandos

Sintaxis de comandos

Help

8 El comando regress

Test de significancia

10 El DO-file

Ejercicios



Palabras clav

#### Preliminares

Interfaz de STA

ocumentació (

comandos

Importando datos

Help

El comando regress

significand

Ciavalaia

Referencia

### ¿Por qué STATA?

- Es un muy buen punto de partida para la investigación.
- Está bien respaldado por una comunidad mundial de expertos, usuarios y desarrolladores.
- Este software te ofrece una forma eficiente de organizar sus datos.
- Además, podemos ocuparnos de estimaciones, configurar procedimientos de optimización y manejar matrices.

Palabras clave

Interfaz de STATA

Documentació

comandos

Importando datos

Help

El comando regress

ELDO EL

Fiercicio

Referencia

Palabras claves

2 Preliminares

3 Interfaz de STATA

4 Documentación

Sintaxis de comandos

Importando datos

7 Help

8 El comando regress

9 Test de significancia

10 El DO-file

Ejercicios

### Inicio

#### PhD. Freddy R.



rae clave

Preliminare

Interfaz de STATA

Documentaci

Sintaxis de comandos

Importando date

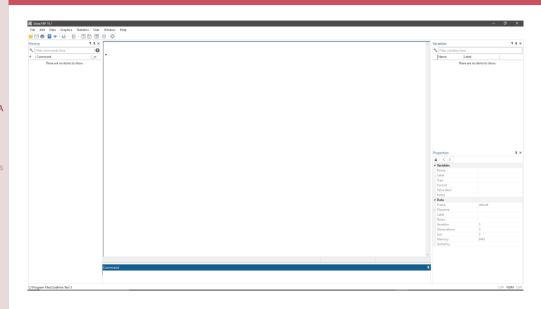
Heli

El comando regress

significand

El DO-file

Ejercicios



### Barra de comandos

PhD. Freddy R.



ac olav

Preliminare

Interfaz de STATA

Documentacio

Sintaxis de comandos

Importando dato

Holr

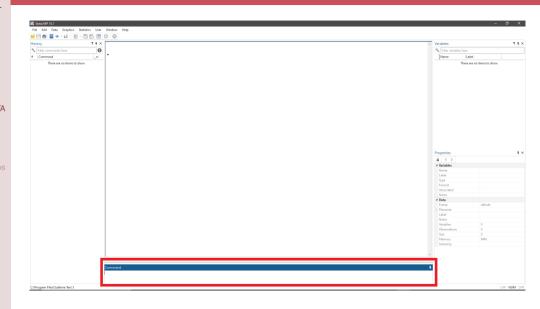
El comando

Test de significanci

El DO-file

Ejercic

Referenci



# Ventana de resultados

PhD. Freddy R.



ae clave

Preliminare

Interfaz de STATA

Documentaci

Sintaxis d

Importando dato

Heli

El comando

Test de significanci

El DO-file

Ejercic



# Ventana de historial

PhD. Freddy R.



abras clave

Preliminare

Interfaz de STATA

Documentaci

Sintaxis de comandos

Importando dato

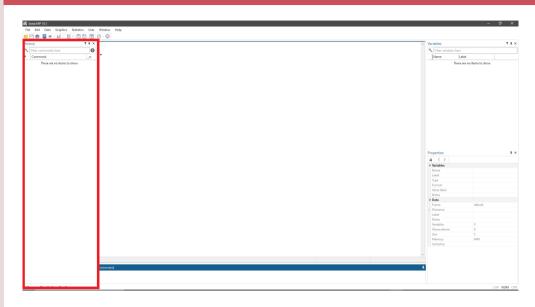
Helt

El comando regress

Test de significanci

FI DO-file

Ejercicio



# Ventana de variables

PhD. Freddy R.



abras clav

Preliminare

Interfaz de STATA

Documentacio

Sintaxis de comandos

Importando dato

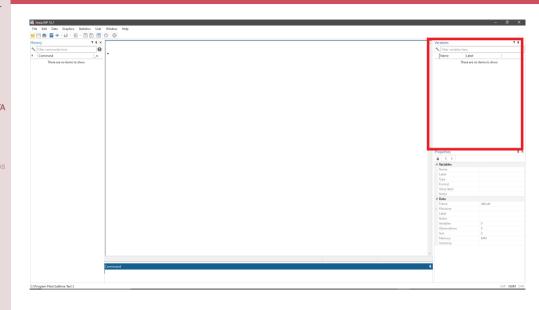
Helt

El comando

significan

El DO-file

Ejercicio



# Propiedades de las variables

PhD. Freddy R.



hras clavi

Preliminare

Interfaz de STATA

Documentaci

Sintaxis de comandos

Importando dato

Helr

El comando

significan

El DO-file

Ejercicios



# Contenido

PhD. Freddy R.



#### Documentación.

Documentación

## Documentación

STATA

PhD. Freddy R.



Interfaz de STA

Documentación

Sintaxis de

Importando datos

Hel

El comando regress

significa

El DO-fi

Ejercicio

Referencia

Manuales

- Muchos recursos en Internet; solo googlea "manuales de STATA"
- Recursos de libros de Stock y Watson
- Recursos adicionales: aquí



raiabias ciave

Interfer de CTA

Decumented

Documentacio

Sintaxis de comandos

Importando datos

Hel

El comando regress

significa

Fiercicio

Referencia

1 Palabras claves

2 Preliminares

3 Interfaz de STATA

4 Documentación

Sintaxis de comandos

Importando datos

7 Help

8 El comando regress

Test de significancia

10 El DO-file

11 Ejercicio

## Sintaxis comandos

STATA PhD. Freddy R.



La sintaxis de comandos básica en STATA es la siguiente

```
·command [varlist] [if] [in] [, options]
```

Las declaraciones entre paréntesis significan que son opciones. Las letras en cursiva significan que debe reemplazar esa palabra con algún argumento válido. Por ejemplo, en el caso de hacer un histograma, usamos el comando histogram en la variable fred1 en una muestra restringida cuando fred2 es iqual a 1 (el condicional).

```
histogram fred1 if fred2 == 1
```

si queremos saber más sobre las opcione de este comando, debemos escribir help histogram en la barra de comandos.

Sintaxis de comandos

36-17

# Algunos ejemplos de sintaxis de comandos



Aquí algunos ejemplos de cómo leer la sintaxis de los comandos relacionados con la descripción de los datos y la estimación de MCO ( help import )

```
 \begin{array}{c} \cdot \ \underline{\text{hist}} \\ \text{ogram} \ \ \textit{varname} \ \ [\textit{if}] \ \ [\textit{in}] \ \ [\textit{weight}] \\ \text{[, [} \textit{continuous\_opts \mid discrete\_opts] options]} \end{array}
```

```
summarize varlist [if] [in] [weight] [, options]
```

```
· ds [, alpha]
```

```
· regress depuar [indepuars] [if] [in] [options]
```

Documentaci

Sintaxis de comandos

Importando datos

Help

El comando regress

Significa ELDO-fil

\_\_\_\_\_\_\_

Referencias

36-18

### PhD. Freddy R.



raiabias Ciave

\_

Documentacio

comandos

Importando datos

Hel

El comando regress

El DO-file

Ejercicio

Referencia

1 Palabras claves

2 Preliminares

3 Interfaz de STATA

4 Documentación

Sintaxis de comandos

6 Importando datos

7 Help

8 El comando regress

9 Test de significancia

10 El DO-file

Ejercicios



Palabras clav

Documentacio

comandos

Importando datos

Hel

El comand regress

significan

Eiercicio

Referencia

Importamos datos fácilmente a STATA. Tengamos la siguiente sintaxis

```
· use filename [, clear nolabel]
```

no olvides help import para comprobar la sintaxis. Aquí algunos ejemplos

```
use "http://wps.aw.com/wps/media/objects/
11422/11696965/empirical/empex_tb/cps92_08.dta"
use auto, clear
webuse lifeexp, clear
```

# Otros formatos: XLS, XLSX y CSV



Importamos fácilmente datos a STATA desde otros formatos. Tengamos la siguiente sintaxis

· import excel [using] filename [, import\_excel\_options]

no olvides help import para comprobar la sintaxis. Aquí algunos ejemplos

import exc using grades\_data.xlsx, first clear
insheet using grades\_data.csv, clear

no olvides help insheet para comprobar la sintaxis entera.

Preliminares

Documentaci

Sintaxis de comandos

Importando datos

Hel

El comand regress

ELDO-filo

Ejercicio



Palabras clavi

i reilitilitares

Documentacio

comandos

Importando datos

Help

El comando regress

El DO-fi

Eiercicio

Referencia

1 Palabras claves

2 Preliminares

3 Interfaz de STATA

4 Documentación

Sintaxis de comandos

6 Importando datos

7 Help

8 El comando regress

9 Test de significancia

10 El DO-file

11 Ejercicios

STATA

PhD. Freddy R.

Help **y** Search

Stata tiene un útil comando de búsqueda; Es un buen punto de partida para buscar definiciones y conceptos relacionados.

search regression searcs ols

Stata tiene un comando de ayuda útil si ya conoce el nombre del comando que necesita

help regress

El comando help muestra la sintaxis del comando. Algunos comandos básicos que debe conocer son: regress y test, que realizan la estimación de MCO y las pruebas de significación respectivamente.

Palabras cla

Interfaz de ST

Sintaxis de

Importando datos

Help El coma

El comando regress

El DO-file

Ejercicios



El comando regress

- El comando regress

STATA

PhD. Freddy R.

# Sintaxis del comando de regresión



B ...

Interfaz de STA

\_

Notovio d

comandos

Importando datos

Hel

El comando regress

Test de

\_\_\_\_\_\_\_

Poforoncia

La sintaxis del comando de regresión de Stata describe las reglas del lenguaje de programación Stata para la regresión.

```
\cdot \ \texttt{regress} \ \ \textit{depvar} \ \ [\textit{indpvars}] \ \ [\textit{if}] \ \ [\textit{in}] \ \ [\textit{, options}]
```

algunos ejemplos

```
use "http://www.ats.ucla.edu/stat/stata/dae/crime", clear
regress crime poverty single
```

#### PhD. Freddy R.

# Sintaxis del comando de regresión



use "http://www.ats.ucla.edu/stat/stata/dae/crime", clear
regress crime poverty single

. regress crime poverty single

 Source
 SS
 df
 MS

 Model
 6879872.44
 2 3439936.22

 Residual
 2848602.3
 48 59345.8813

 Total
 9728474.75
 50 194569.495

Number of obs = 51 F( 2, 48) = 57.96 Prob > F = 0.0000 R-squared = 0.6950 Root MSE = 243.61

crime	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf	. Interval]
poverty single _cons	166.3727	19.42291	8.57	0.000	-11.28529 127.3203 -1744.59	24.86001 205.425 -991.7874

end of do-file

Interfaz de S

IIILEIIAZ GE STAT

Documentacio

Sintaxis de comandos

Importando datos

Help

El comando regress

significan

El DO-file

Ejercicios



Test de significancia

Test de significancia



La sintaxis de los comandos en Stata, describen las reglas del lenguaje de programación en Stata para regresiones. El comando test prueba las hipotesis lineales después de la estimación.

Test de significancia

·test coeflist

 $\cdot$ test exp = exp [= ...]

(Sintaxis 1)

(Sintaxis 2)

test poverty test poverty = 0 test single

Palabras clave

lata de ala OTA

Documentació

Documentacio

comandos

Importando datos

Hel

El comando regress

El DO-file

Ejercicios

Referencia

Palabras claves

2 Preliminares

3 Interfaz de STATA

4 Documentación

Sintaxis de comandos

6 Importando datos

7 Help

8 El comando regress

9 Test de significancia

10 El DO-file

11 Ejercicios

PhD. Freddy R.



Palabras clave

Preliminare

Internaz de ST

Documentació

Sintaxis de comandos

Importando datos

Help

El comando regress

Test de significanci

El DO-file

Ejercicios

- El DO-file es donde guardamos nuestro trabajo.
- Presione la combinación Ctrl+9 o solo haz click en el siguiente ícono.



#### PhD. Freddy R.



Palabras clave

1 TOMITMICATOR

Interiaz de STA

Documentaci

Sintaxis de comandos

Importando datos

Hel

El comando regress

significancia

El DO-file

\_\_\_\_\_\_

 Puede escribir todos los comandos, procedimientos y cálculos en este archivo DO; luego, simplemente ejecute el archivo DO y obtendrá secuencialmente todo lo que hiciste.

- Puedes enviar por correo electrónico el archivo DO y mostrar a otros amigos cómo hiciste, específicamente, algunos cálculos (¡todos los pasos están ahí!).
- Debes aprender a usar este archivo DO, eso es importante porque necesitas presentar este archivo en la tarea final.
- Aquí una muestra, descargue el archivo DO llamado do file session monday20

Interfer de CTA

Documentació

\_\_\_\_\_

lara antarada alata

Importando datos

Hel

El comando regress

FI DO-file

Ejercicios

Referencia

Palabras claves

2 Preliminares

3 Interfaz de STATA

4 Documentación

Sintaxis de comandos

Importando datos

7 Help

8 El comando regress

9 Test de significancia

10 El DO-file

Ejercicios



Eiercicios

STATA E4.1; E4.2; E5.1; E5.2 y E5.3.

No olvide trabajar en un archivo DO.

Se recomienda encarecidamente realizar los siguientes ejercicios utilizando

# Contenido

PhD. Freddy R.



Palabras clav

1 Tellitiliares

Documentació

comandos

Importando datos

Hel

comando

1 Palabras claves

2 Preliminares

3 Interfaz de STATA

4 Documentación

Sintaxis de comandos

Importando datos

Help

8 El comando regress

9 Test de significancia

10 El DO-file

Ejercicios

12 Referencias

Stock and Watson (2011). Introduction to Econometrics. Third Edition; The Addison-Wesley Series in Economics.

P-values. Click aquí

Tablas estadísticas. Click aquí

Cameron, C. and P. Trivedi (2011). Microeconometrics Using STATA. STA-TA press.

STATA

PhD. Freddy R.



STATA

Sintaxis y habilidades básicas

Palabras claves

mitorial do 0 mi

Jocumentacii

comandos

Importando datos

Help

El comando

significand

El DO-file

Referencias

Referencia

Econ PhD. Freddy Rojas frojas@usat.edu.pe dfreddyrojascama

Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo

5 de septiembre de 2021

LATEX suppor and edition:
Joel Vicencio-Damian
joel.nestor.damian@gmail.com ■