

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA LABORATORIO DE ECONOMETRÍA: STATA 1ECO31

Sesión 5 Manejo de Macros

Docente: Juan Palomino



- 1 El comando display
- 2 Scalars
- 3 Locals
- 4 Globals



Las Macros en Stata

- Se definen como abreviaciones para una cadena de texto (string) o un número.
- Representan expresiones que hace más flexible nuestra programación.
- Para ello aprenderemos a usar los tres tipos de macros más importantes: locals, scalars, y globals.



1. El comando display



El comando display

Sirve para mostrar texto, frases, u oraciones;

Ejemplo Si queremos especificar un string con display, se debe escribir entre comillas:

```
. display "Hola"
Hola
. display "Estudio Economia"
Estudio Economia
```

```
. display "3+3"
3+3
. display "((4+2)^3)/4"
((4+2)^3)/4
```

Presenta los resultados de las operaciones que le pidamos.

Ejemplo Si queremos especificar una operación o mostrar valores numéricos:

```
display 3+3display ((4+2)^3)/4
```

```
    display %5.0fc 40.250
    40
    display pais " , " edad " , " civil
    Perú , 66 , 4
```



2. Scalars



Scalars

- Un scalar puede contener valores numéricos o valores string.
- Diseñado especialmente para almacenar un resultado numérico

```
scalar suma=3+3
```

display "El contenido del scalar suma es " suma

```
scalar suma=3+3display "El contenido del scalar suma es " suma
```

El contenido del scalar suma es 6

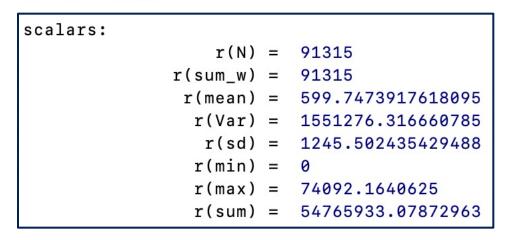
Scalars

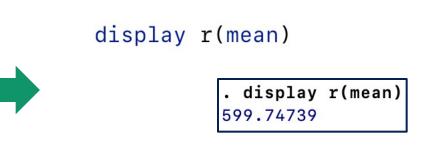
• Un scalar permite obtener los valores o coeficientes de una tabla estadística o una regresión.

sum ingreso

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ingreso	91,315	599.7474	1245.502	0	74092.16

return list







3. Locals



Locals

- Los locals se definen como un medio para abreviar una lista de contenidos.
- Al definirse en un do-file, estos se caracterizan por estar vigentes (existir) sólo mientras ejecutemos la programación.
- Un local puede contener valores numéricos o valores string.
- La manera para invocarlo es enmarcando su nombre entre dos caracteres: `var'



Locals

El contenido que puede incluir un local son listas de variables, operaciones matemáticas, cadena de texto:

```
local one 1
display `one'
```

```
local two=`one'+1
display `two'
```

```
local one 1
display `one'
local two=`one'+1
display `two'
```

```
local vars pais ingreso
display "`vars'"
```

```
local one 1display `one'
```

```
. local two=`one'+1
. display `two'
1
```

```
. local one 1
. display `one'
1
. local two=`one'+1
. display `two'
```

```
. local vars pais ingreso
. display "`vars'"
pais ingreso
```



4. Globals



Globals

- Se caracterizan por estar vigentes durante toda la sesión.
- Pueden guardar una lista de contenidos durante toda la sesión.
- Para invocarlos se hace uso del signo \$ y luego el nombre del global \$nombre



Globals

Un global puede contener valores numéricos, valores string, variables, rutas de carpetas.

global one 1
display \$one

. global one 1 . display \$one 1 global indiv "mujer edad jefe civil educ indigena"
global labor "pea peao informal ingreso lnwage"
global geogr "dpto zona area"
sum \$indiv \$labor \$geogr

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
mujer	91,315	.5156437	.499758	0	1
edad	91,315	41.78722	19.13332	14	98
jefe	91,315	.3777036	.4848156	0	1
civil	91,315	2.224958	1.364071	1	4
educ	91,268	3.36681	1.50604	1	7
indigena	91,229	.876103	.3294658	0	1
pea	91,229	.6541779	.4756381	0	1
peao	91,315	.6199967	.4853899	0	1
informal	56,615	.7907975	.4067428	0	1
ingreso	91,315	599.7474	1245.502	0	74092.16
lnwage	46,447	6.509705	1.137348	.6931472	11.21307
dpto	91,315	12.99932	6.740416	1	25
zona	91,315	2.155144	1.001571	1	4
area	91,315	.6504298	.4768368	0	1



