



PUCP

STATA¹⁷

STATISTICS • VISUALIZATION • DATA MANIPULATION • REPORTING

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA
LABORATORIO DE ECONOMETRÍA: STATA
1ECO31

Sesión 5

Manejo de Macros

Docente: Juan Palomino



Índice

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+3
```

```
6
```

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

```
54
```

```
. 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+3
```

```
. display "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`

```
Scalars:
      r(N) = 91315
r(sum_w) = 91315
r(mean) = 599.7473917618095
r(Var) = 1551276.316660785
r(sd) = 1245.502435429488
r(min) = 0
r(max) = 74092.1640625
r(sum) = 54765933.07872963
```



`display r(mean)`

```
. display r(mean)
599.74739
```

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 one 1  
. display `one`  
1
```

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

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

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

```
. local one 1  
. display `one`  
1  
  
. local two=`one`+1  
. display `two`  
2
```

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

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

4. 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



PUCP