



DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA LABORATORIO DE ECONOMETRÍA: STATA 1ECO31

Sesión 6 Manejo de Loops

Docente: Juan Palomino



1 El comando foreach

2 El comando forvalues

3 El comando while

4 Ejecución condicional: if, if else, else



Manejo de Loops

Los loops se entienden como la manera más eficiente de llevar a cabo tareas repetitivas que

encontraremos a lo largo de nuestro trabajo.



1. El comando foreach



El comando foreach

El comando "foreach" itera por todos los contenidos de una macro. Puede ser una lista de variables, lista de números o contenidos de palabras.

```
foreach lname {in | of listtype} list {
            comandos que usan el local `lname'
}
```

Las llaves deben ser especificadas de la siguiente forma:

- La llave de apertura debe aparecer en la misma línea de foreach.
- Nada debe seguir en la misma línea a la llave de apertura excepto los comentarios con //
- La llave de cierre debe aparecer en la línea siguiente del último comando de loop



El comando foreach

```
foreach var in inghog1d inghog2d gashog1d gashog2d {
                                    sum `var'
   foreach ... in
                              □foreach animal in cats and dogs
(Para contenidos o palabras)
                                    display "`animal'"
                              ∃foreach var of varlist conglome - pobreza
foreach ... of varlist
                                    sum `var'
(Para lista de variables)
                              \exists foreach num of numlist 1(1)8 {
foreach ... of numlist
                                    gen ingreso_`num'=inghog1d/`num'
(Para lista de números)
```



2. El comando forvalues



El comando forvalues

El comando "forvalues" itera sobre valores consecutivos o saltos de una serie.

Valores consecutivos del 1 al 8 con saltos de 1

```
forvalues x=1(1)8 {
  gen gasto_`x'=gashog2d/`x'
  sum gasto_`x'
}
```

Valores consecutivos del 1 al 8 con saltos de 2

```
forvalues x=1(2)8 {
  sum gasto_`x'
}
```

Valores consecutivos del 1 al 8

```
forvalues x=1/8 {
  gen ln_gasto`x'=ln(gasto_`x')
  mean ln_gasto`x'
}
```

Valor 1 y valores consecutivos de 3 al 11

```
* Tercera especificacion: a b .. to z

* Valor 1, 3-11

Forvalues x= 1 3 to 11 {

gen prueba_`x'=`x' + 2

}
```



3. El comando while



El comando while

El comando "while" itera una condición que es verdadera o cumpla con la especificación programada, caso contrario no lo ejecutará.

Sin break

(Itera sin fin)

Con break

(Itera con fin)

Itera solo hasta la parte que cumpla con la condición verdadera

```
local i=1
while `i' {
    display "El código de departamento es " `i'
    tab pobreza if dpto==`i'
    local i=`i'+1
}
```

```
local i=1
while `i' {
    display "El código de departamento es " `i'
    tab pobreza if dpto==`i'
    local i=`i'+1
if `i'==6 continue, break
}
```

```
local i=1

while `i'<=6 {
    display "El código de departamento es " `i'
    tab pobreza if dpto==`i'
    local i=`i'+1
}
```

4. Ejecución condicional



El comando if, if else, else

Este paquete de comandos se ejecuta en partes, es decir, cuando la condición programada es verdadera y luego cuando es falsa.

```
Si año es solo 2017 ejecuta esta parte

Si año es solo 2018 ejecuta esta parte

Si año no es 2017 ni 2018 ejecuta esta parte

Si año no es 2017 ni 2018 ejecuta esta parte

Si año no es 2017 ni 2018 ejecuta esta parte

Collapse (min) gashog2d, by(dpto)

Collapse (min) gashog2d, by(dpto)
```



