

# Stata

Eduardo Valencia

Octubre 2023

Para el *Environment*:

```
global folder= "dirección"

cd "$folder"

use ABC.dta, clear
```

Para regresiones (guardar estimados, hacer tabla y exportarla):

```
regress y x, vce(robust
estimates store m1
eststo m1      *(Equivalente a lo de arriba)

...

esttab m1 m2 m3 using file.csv, se replace
```

Para clasificar y filtrar datos:

```
by name, sort: gen Number = _N
bysort name : gen Number = _N      *(Equivalente a lo de arriba)

-----
global varlist var1 var2 ...
foreach var in $varlist {...}

local title_ABC "El abecedario"
hist ..., xtitle(title_ABC)

-----
use data if A==1 | B==1
keep if A==1 & B==1
drop if A==0 | B==1
```

Hacer un loop, crear variables con este y esas cosas:

```
forvalues i=1/n {
    gen ABC_`i' = ABC + `i' if treat == 1
    replace ABC_`i' = ABC - `i' if treat == 0
}

-----
foreach i= 1 2 3 4 {
```

```

    reg ABC_`i' treat
    outreg2 using file.xls, append
}

```

```

-----
foreach var of varlist {
    gen ABC_`var' = `var'/number
}

```

Para hacer distintas gráficas:

```

hist var1, percent ytitle("A") xtitle("B")
graph export name.png, replace

```

```

-----
scatter x y

```

```

-----
lfit x y

```

```

-----
tway (scatter x y) (lfit x y), by(region) legend(label(1 "para scatter" label(2 "para linear fit")))
graph export name.png, replace

```

```

-----
box A, over(categories)
rvfplot      *(for residuals after a reg)

```

Para regresiones por cuantiles:

```

summarize var1, d
local per5 `r(p5)'      *(r para extraer escalares de summarize)
...

```

```

qplot data, recast(line) yline(`per5')      *(recast ya que el default es scatter)

```

```

-----
eststo clear
reg var1 var2 ..., robust      *(inicial)
qreg var1 var2 ..., q(0.05) vce(robust)

```

```

sqreg var 1 var, nolog q(0.1 0.25...)
test [q25=250=q75]: hmrn

```

```

foreach q in 0.1 0.25 ... {
    qreg var 1 var2 ..., q(`q') nolog      *(nolog para método de optimizacion: log, nolog, interation)
    eststo Q(`i')
}
esttab using file.csv, replace se ti("Regresión por cuantiles")

```

```

qreg var1 var2, nolog      *(sin especificar cuantiles)
grqreg, cons ci ols ols ci reps(#)      *(grafiquita bonita)

```

Para PSM:

```
psmatch2 treatment x, outcome(y) ate
psmatch2 treatment x, outcome(y) logit      *(common, common neighbor(1), common radius caliper(0.1),

pstest      *(para balanceo entre tratados y control después de emparejamiento)

psgraph      *(grafico que distribución de estos)
```

### Tests:

```
estat hettest x, iid      *(post estimation test of heteroskedasticity)

ttest a b c, by(group)      *(comparing avg between groups)

reg
test a = b      *(wald test for equality of coefficients after reg)
test a b c d      *(joint test of significance)
```