```
*************
                  Semana 5: Variables Instrumentales
                         Universidad de San Andrés
                            Economía Aplicada
*******************************
                                                        Riottini
     Bronstein García Vassallo López
Este archivo sique la siguiente estructura:
0) Configurar el entorno
1) Generar variable "Chinese presence"
2) Estadística descriptiva
3) Replicación de regresiones Tabla 5
4) Replicación de Tabla 7 y 8
5) Testear exogenenidad del instrumento
6) Test de sobreidentificación
****************************
* 0) Configurar el entorno
*----*
qlobal main "C:/Users/Milton/Documents/UDESA/Economía Aplicada/Problem-Sets/PS 4"
global input "$main/input"
global output "$main/output"
cd "$main"
use "$input/poppy.dta", clear
* 1) Variable "Chinese presence"
*-----*
gen chinese pres= chinos1930hoy>0
replace chinese pres=. if chinos1930hoy==.
* 2) Estadística descriptiva
* Primero pongo bien las labels
label variable cartel2005 "Cartel presence 2005"
label variable cartel2010 "Cartel presence 2010"
label variable chinese_pres "Chinese presence"
label variable suitability "Poppy suitability"
label variable distancia km "Distance to U.S. (km)" label variable distkmDF "Distance to Mexico City (km)"
label variable mindistcosta "Distance to closest port"
label variable Impuestos pc mun "Per capita tax revenue" label variable chinos1930hoy "Chinese population"
label variable pob1930cabec "Population in 1930"
label variable capestado "Head of state"
* Ahora hago el summ de las variables de interes
estpost summarize cartel2010 cartel2005 chinese pres chinos1930hoy IM 2015 Impuestos p
> c mun dalemanes suitability distancia km distkmDF mindistcosta capestado POB TOT 201
> 5 superficie km TempMed Anual PrecipAnual med pobl930cabec, listwise esttab using "$output/Table 1.tex", cells("mean(fmt(2)) sd(fmt(2)) min max") /// collabels("Mean" "$D" "Min" "Max") nomtitle nonumber replace label
```

est store iv8

```
ivregress 2sls OVSEE 2015 (cartel2010=chinese pres) dalemanes suitability TempMed Anua
> 1 PrecipAnual med superficie km pob1930cabec distancia km distkmDF mindistcosta cape
> stado, cluster(id estado)
est store iv9
ivregress 2sls OVSAE 2015 (cartel2010=chinese pres) dalemanes suitability TempMed Anua
> 1 PrecipAnual med Superficie_km pob1930cabec distancia_km distkmDF mindistcosta cape
> stado, cluster(id_estado)
est store iv10
ivregress 2sls VHAC 2015 (cartel2010=chinese pres) dalemanes suitability TempMed Anual
> PrecipAnual_med superficie_km pob1930cabec distancia_km distkmDF mindistcosta capes
> tado, cluster(id_estado)
est store iv11
ivregress 2sls OVPT_2015 (cartel2010=chinese_pres) dalemanes suitability TempMed_Anual
> PrecipAnual med superficie km pob1930cabec distancia km distkmDF mindistcosta capes
> tado, cluster(id estado)
est store iv12
ivregress 2sls PL5000 2015 (cartel2010=chinese pres) dalemanes suitability TempMed Anu
> al PrecipAnual_med superficie_km pob1930cabec distancia_km distkmDF mindistcosta cap
> estado, cluster(id estado)
est store iv13
ivregress 2sls PO2SM 2015 (cartel2010=chinese pres) dalemanes suitability TempMed Anua
> 1 PrecipAnual_med superficie_km pob1930cabec distancia_km distkmDF mindistcosta cape
> stado, cluster(id estado)
est store iv14
*Exporto tabla a Latex
esttab iv6 iv7 iv8 iv9 iv10 iv11 iv12 iv13 iv14 using "$output/EJ 4.b.tex", replace
* 5) Testear exogenenidad del instrumento
*_____*
ivregress\ 2sls\ IM\_2015\ (cartel2010=chinese\_pres)\ dalemanes\ suitability\ TempMed\_Anual\ P
> recipAnual med superficie km pob1930cabec distancia km distkmDF mindistcosta capesta
> do, cluster(id estado)
predict resid, residual
reg resid dalemanes suitability TempMed Anual PrecipAnual med superficie km pob1930cab
> ec distancia km distkmDF mindistcosta capestado chinese pres, cluster(id estado)
ereturn list
display chi2tail(1,e(N)*e(r2))
* 6) Test de sobreidentificación
                             ._____*
ivregress 2sls IM_2015 (cartel2010=chinese_pres dalemanes) suitability TempMed_Anual P
> recipAnual med superficie km pob1930cabec distancia km distkmDF mindistcosta capesta
> do, cluster(id estado)
predict resid1, residual
reg resid1 suitability TempMed Anual PrecipAnual med superficie km pob1930cabec distan
> cia km distkmDF mindistcosta capestado chinese pres dalemanes, cluster(id estado)
test chinese pres=dalemanes=0
return list
ereturn list
display chi2tail (1,2*r(F))
ivreg2 IM_2015 (cartel2010=chinese_pres dalemanes) suitability TempMed_Anual PrecipAnu
> al med superficie km pob1930cabec distancia km distkmDF mindistcosta capestado, clus
> ter(id estado)
*Exportar do-file a pdf
translate "$main/programs/PS 4.do" "$output/PS 4.pdf", translator(txt2pdf) replace
```