

```

. use "/Users/jorgechoa/Downloads/PANEL_CHARACTERISTICAS_GENERALES(2020).dta",
> clear
file /Users/jorgechoa/Downloads/PANEL_CHARACTERISTICAS_GENERALES(2020).dta not
> found
r(601);

end of do-file

r(601);

. do "/var/folders/9v/ghy23jmd25x2t369l0tm7xk40000gn/T//SD32399.000000"

. clear all

. set more off, perm
(set more preference recorded)

. cls

.
. cd "~/OneDrive - Universidad de los andes/PEG/Econometria avanzada/Proyecto/
> Bases de datos"
/Users/jorgechoa/OneDrive - Universidad de los andes/PEG/Econometria avanzada
> /Proyecto/Bases de datos

. cap log using "dta/resultados/JorgeOchoaRincon.log", replace

. use "/Users/jorgechoa/Downloads/PANEL_CHARACTERISTICAS_GENERALES(2020).dta",
> clear
file /Users/jorgechoa/Downloads/PANEL_CHARACTERISTICAS_GENERALES(2020).dta not
> found
r(601);

end of do-file

r(601);

```

```

. do "/var/folders/9v/ghy23jmd25x2t369l0tm7xk40000gn/T//SD32399.000000"

. clear all

. set more off, perm
(set more preference recorded)

. cls

.
. cd "~/OneDrive - Universidad de los andes/PEG/Econometria avanzada/Proyecto/
> Bases de datos"
/Users/jorgeochoa/OneDrive - Universidad de los andes/PEG/Econometria avanzada
> /Proyecto/Bases de datos

. cap log using "dta/resultados/JorgeOchoaRincon.log", replace

. use "/Users/jorgeochoa/Downloads/PANEL_CARACTERISTICAS_GENERALES(2020).dta",
> clear
file /Users/jorgeochoa/Downloads/PANEL_CARACTERISTICAS_GENERALES(2020).dta not
> found
r(601);

end of do-file

r(601);

. do "/var/folders/9v/ghy23jmd25x2t369l0tm7xk40000gn/T//SD32399.000000"

. clear all

. set more off, perm
(set more preference recorded)

. cls

.

```

```

. cd "~/OneDrive - Universidad de los andes/PEG/Econometria avanzada/Proyecto/
> Bases de datos"
/Users/jorgechoa/OneDrive - Universidad de los andes/PEG/Econometria avanzada
> /Proyecto/Bases de datos

. cap log using "dta/resultados/JorgeOchoaRincon.log", replace

. use "/Users/jorgechoa/Downloads/PANEL_CHARACTERISTICAS_GENERALES(2020).dta",
> clear

.
. keep coddepto codmpio  depto municipio ano pobl_tot altura discapital disbog
> ota pib_agricola pib_industria pib_servicios pib_total gini pobreza nbi* IPM
> ipm_serv_pinf_p ipm_tdep_p ipm_accsalud_p gpc

.
.
. keep if ano >= 2000
(7,854 observations deleted)

. by municipio, sort : egen float gpc_2005 = mean(gpc)
(1,393 missing values generated)

. by municipio, sort : egen float gini_2005 = mean(gini)
(1,393 missing values generated)

. by municipio, sort : egen float pobre_2005 = mean(pobreza)
(1,393 missing values generated)

. by municipio, sort : egen float nbi_2005 = mean(nbi) if ano >2000&ano<2015
(6,731 missing values generated)

. by municipio, sort : egen float nbi_c_2005 = mean(nbicabecera) if ano<2018
(2,621 missing values generated)

. by municipio, sort : egen float nbi_r_2005 = mean(nbiresto) if ano < 2018
(2,369 missing values generated)

```

```

. by municipio, sort : egen float ipm_2005 = mean(IPM) if ano < 2018
(2,405 missing values generated)

. by municipio, sort : egen float ipm_pinf_2005 = mean(ipm_serv_pinf_p) if ano
> < 2018
(2,405 missing values generated)

. by municipio, sort : egen float ipm_tdep_2005 = mean(ipm_tdep_p) if ano < 20
> 18
(2,405 missing values generated)

. by municipio, sort : egen float ipm_acsalud_2005 = mean(ipm_accsalud_p) if a
> no < 2018
(2,405 missing values generated)

. sort ano

.
.
. keep coddepto codmpio depto municipio ano pobl_tot altura discapital disbogo
> ta pib_agricola pib_industria pib_servicios pib_total *_2005 pib_*

.
. foreach x in nbi_2005 nbi_c_2005 nbi_r_2005 ipm_2005 ipm_pinf_2005 ipm_tdep_
> 2005 ipm_acsalud_2005 {
2.
.      egen `x'_2 = mean(`x'), by(municipio)
3.
. }
(17 missing values generated)
(436 missing values generated)
(156 missing values generated)
(193 missing values generated)
(193 missing values generated)
(193 missing values generated)
(193 missing values generated)
(193 missing values generated)

```

```

.
. drop nbi_2005 nbi_c_2005 nbi_r_2005 ipm_2005 ipm_pinf_2005 ipm_tdep_2005 ipm
> _acsalud_2005

.
. rename (nbi_2005_2 nbi_c_2005_2 nbi_r_2005_2 ipm_2005_2 ipm_pinf_2005_2 ipm_
> tdep_2005_2 ipm_acsalud_2005_2) (nbi_2005 nbi_c_2005 nbi_r_2005 ipm_2005 ipm
> _pinf_2005 ipm_tdep_2005 ipm_acsalud_2005)

.
. gen gdp_agri = pib_agricola if ano ==2009
(21,342 missing values generated)

. gen gdp_indu = pib_industria if ano ==2009
(21,342 missing values generated)

. gen gdp_serv = pib_servicios if ano ==2009
(21,342 missing values generated)

. gen gdp_tota = pib_total if ano ==2009
(21,342 missing values generated)

.
. egen gdp_agri_2 = mean(gdp_agri), by(municipio)
(493 missing values generated)

. egen gdp_indu_2 = mean(gdp_indu), by(municipio)
(493 missing values generated)

. egen gdp_serv_2 = mean(gdp_serv), by(municipio)
(493 missing values generated)

. egen gdp_tota_2 = mean(gdp_tota), by(municipio)
(493 missing values generated)

.
. drop gdp_agri gdp_indu gdp_serv gdp_tota pib_*

```

```

.
. rename (gdp_agri_2 gdp_indu_2 gdp_serv_2 gdp_tota_2) (gdp_agri gdp_indu gdp_
> serv gdp_tota)

.
. tostring codmpio,gen(cod_dane)
cod_dane generated as str5

. gen chara = length(cod_dane)

. replace cod_dane = "0" + cod_dane if chara == 4
(2,960 real changes made)

. drop chara

. drop if ano <2012
(13,464 observations deleted)

.
. label var gpc_2005 "Gasto per cápita municipa - 2005"

. label var gini_2005 "Índice de gini municipal - 2005"

. label var pobre_2005 "Incidencia de la pobreza municipal - 2005"

. label var nbi_2005 "NBI - Necesidades básicas Insatisfechas - 2005"

. label var nbi_c_2005 "NBI - Censo 2005 Cabecera municipal"

. label var nbi_r_2005 "NBI - Censo 2005 rural disperso (resto)"

. label var ipm_2005 "índice de pobreza multidimensional total - 2005"

. label var ipm_pinf_2005 "ipm acceso servicios de primera infancia: porcentaj
> e de población en privación"

. label var ipm_tdep_2005 "ipm tasa dependencia económica: porcentanje de la p
> oblación en privación"

```

```

. label var ipm_acsalud_2005 "ipm accesos salud dada necesidad: porcentaje pob
> lación en privación"

. label var gdp_agri "Participación agricultura en el PIB total municipal"

. label var gdp_indu "Participación industria en el PIB total municipal"

. label var gdp_serv "Participación servicios en el PIB total municipal"

. label var gdp_tota "PIB total municipal"

.
. save "dta/carac_gene_cede.dta",replace
file dta/carac_gene_cede.dta saved

.
. cls

. use "/Users/jorgechoa/Downloads/PANEL_CONFLICTO_Y_VIOLENCIA(2020).dta",clea
> r

.
. keep codmpio ano terrorismot homicidios

.
. tostring codmpio,gen(cod_dane)
cod_dane generated as str5

. gen chara = length(cod_dane)

. replace cod_dane = "0" + cod_dane if chara == 4
(3,996 real changes made)

. drop chara

.
. bysort codmpio (ano) : gen cumu_terro = sum(terrorismot)

```

```

. bysort codmpio (ano) : gen cumu_homic = sum(homicidios)

.
. by codmpio, sort : egen float terrorismot_2003_2010 = mean(terrorismot) if a
> no < 2011&ano>2002
(21,373 missing values generated)

. by codmpio, sort : egen float homicidios_2003_2010 = mean(homicidios) if ano
> < 2011&ano>2002
(21,373 missing values generated)

.
. egen terrorismot_2003_2010_2 = mean(terrorismot_2003_2010), by(codmpio)
(36 missing values generated)

. egen homicidios_2003_2010_2 = mean(homicidios_2003_2010), by(codmpio)
(36 missing values generated)

.
. drop terrorismot_2003_2010 homicidios_2003_2010

. rename (terrorismot_2003_2010_2 homicidios_2003_2010_2) (terrorismot_2003_20
> 10 homicidios_2003_2010)

.
. drop if ano <2012
(21,364 observations deleted)

.
. label var terrorismot_2003_2010 "Promedio actos de terrorismo 2003-2010"

. label var homicidios_2003_2010 "Promedio de homicidios 2003-2010"

. label var cumu_terro "Hechos acumulados de terrorismo 2003 ->"

. label var cumu_homic "Hechos acumulados de homicidios 2003 ->"

```



```

.
. save "dta/confl_violencia_cede.dta",replace
file dta/confl_violencia_cede.dta saved

.
. cls

. use "/Users/jorgechoa/Downloads/PANEL_BUEN_GOBIERNO(2019).dta",clear

.
. keep cod ano y_total g_total indesarrollo_dep indesarrollo_mun inv_total SGP
> _propgeneral

.
.
. tostring codmpio,gen(cod_dane)
cod_dane generated as str5

. gen chara = length(cod_dane)

. replace cod_dane = "0" + cod_dane if chara == 4
(5,328 real changes made)

. drop chara

.
. drop if ano <2000
(17,736 observations deleted)

.
. by codmpio, sort : egen float y_total_2009 = mean(y_total) if ano == 2009
(21,344 missing values generated)

. by codmpio, sort : egen float g_total_2009 = mean(g_total) if ano == 2009
(21,344 missing values generated)

. by codmpio, sort : egen float indesarrollo_dep_2009 = mean(indesarrollo_dep)
> if ano == 2009
(21,349 missing values generated)

```

```

. by codmpio, sort : egen float indesarrollo_mun_2009 = mean(indesarrollo_mun)
> if ano == 2009
(21,348 missing values generated)

. by codmpio, sort : egen float inv_total_2009 = mean(inv_total) if ano == 200
> 9
(21,355 missing values generated)

. by codmpio, sort : egen float SGP_propgeneral_2009 = mean(SGP_propgeneral) i
> f ano == 2009
(21,355 missing values generated)

.
. egen y_total_2009_2 = mean(y_total_2009), by(codmpio)
(425 missing values generated)

. egen g_total_2009_2 = mean(g_total_2009), by(codmpio)
(425 missing values generated)

. egen indesarrollo_dep_2009_2 = mean(indesarrollo_dep_2009), by(codmpio)
(525 missing values generated)

. egen indesarrollo_mun_2009_2 = mean(indesarrollo_mun_2009), by(codmpio)
(505 missing values generated)

. egen inv_total_2009_2 = mean(inv_total_2009), by(codmpio)
(645 missing values generated)

. egen SGP_propgeneral_2009_2 = mean(SGP_propgeneral_2009), by(codmpio)
(645 missing values generated)

.
. drop y_total_2009 g_total_2009 indesarrollo_dep_2009 indesarrollo_mun_2009 i
> nv_total_2009 SGP_propgeneral_2009

.
. rename (y_total_2009_2 g_total_2009_2 indesarrollo_dep_2009_2 indesarrollo_m
> un_2009_2 inv_total_2009_2 SGP_propgeneral_2009_2) (y_total_2009 g_total_200
> 9 indesarrollo_dep_2009 indesarrollo_mun_2009 inv_total
> _2009 SGP_propgeneral_2009)

```

```

.
. drop y_total g_total indesarrollo_dep indesarrollo_mun inv_total SGP_propgen
> eral

.
. label var codmpio "Código DANE del municipio"

. label var cod_dane "Código DANE del municipio"

. label var ano "Año"

. label var y_total_2009 "Ingresos totales 2009 = ingresos corrientes + ingresos de capital"
> os de capital"

. label var g_total_2009 "Gastos totales 2009 = Gastos corrientes + Gastos de capital"
> capital"

. label var indesarrollo_dep_2009 "Índice de desarrollo departamental 2009"

. label var indesarrollo_mun_2009 "Índice de desarrollo municipal 2009"

. label var inv_total_2009 "Inversión total 2009"

. label var SGP_propgeneral_2009 "Total inversión proposito general SGP 2009"

. drop if ano <2012
(13,466 observations deleted)

.
. save "dta/buen_gobierno_cede.dta",replace
file dta/buen_gobierno_cede.dta saved

.
. cls

. use "/Users/jorgechoa/Downloads/PANEL_DE_EDUCACION(2019).dta",clear

```

```

.
. keep codmpio ano librosleidosprom anos_est_mun col_total

.
. tostring codmpio,gen(cod_dane)
cod_dane generated as str5

. gen chara = length(cod_dane)

. replace cod_dane = "0" + cod_dane if chara == 4
(4,739 real changes made)

. drop chara

.
. by codmpio, sort : egen float libros_2005 = mean(librosleidosprom) if ano ==
> 2005
(34,901 missing values generated)

. by codmpio, sort : egen float educ_prom_2005 = mean(anos_est_mun) if ano ==
> 2005
(34,814 missing values generated)

. by codmpio, sort : egen float cole_2005 = mean(col_total) if ano == 2005
(34,857 missing values generated)

.
.
. egen libros_2005_2 = mean(libros_2005), by(codmpio)
(3,095 missing values generated)

. egen educ_prom_2005_2 = mean(educ_prom_2005), by(codmpio)
(311 missing values generated)

. egen cole_2005_2 = mean(cole_2005), by(codmpio)
(1,687 missing values generated)

```

```

.
.
. drop libros_2005 educ_prom_2005 cole_2005 librosleidosprom anos_est_mun col
> _total

.
. rename (libros_2005_2 educ_prom_2005_2 cole_2005_2)(libros_2005 educ_prom_20
> 05 cole_2005)

.
. drop if ano <2012
(28,066 observations deleted)

.
. label var libros_2005 "Libros leídos 2005"

. label var educ_prom_2005 "Años promedio de educación 2005"

. label var cole_2005 "Número de colegios 2005"

.
. save "dta/educacion_cede.dta",replace
file dta/educacion_cede.dta saved

.
. cls

. use "/Users/jorgechoa/Downloads/PANEL_SALUD_Y_SERVICIOS.dta",clear

.
. keep codmpio ano tacued talcan taseo

.
. tostring codmpio,gen(cod_dane)
cod_dane generated as str5

. gen chara = length(cod_dane)

```

```

. replace cod_dane = "0" + cod_dane if chara == 4
(2,846 real changes made)

. drop chara

.
. by codmpio, sort : egen tacued_2009 = mean(tacued) if ano == 2009
(21,281 missing values generated)

. by codmpio, sort : egen talcan_2009 = mean(talcan) if ano == 2009
(21,281 missing values generated)

. by codmpio, sort : egen taseo_2009 = mean(taseo) if ano == 2009
(21,281 missing values generated)

.
. egen tacued_2009_2 = mean(tacued_2009), by(codmpio)
(3,266 missing values generated)

. egen talcan_2009_2 = mean(talcan_2009), by(codmpio)
(3,266 missing values generated)

. egen taseo_2009_2 = mean(taseo_2009), by(codmpio)
(3,266 missing values generated)

.
. drop tacued_2009 talcan_2009 taseo_2009 tacued talcan taseo

. rename (tacued_2009_2 talcan_2009_2 taseo_2009_2)(tacued_2009 talcan_2009 ta
> seo_2009)

.
. label var tacued_2009 "Cobertura de acueducto - 2009"

. label var talcan_2009 "Cobertura de aseo - 2009"

. label var taseo_2009 "Cobertura de alcantarillado - 2009"

```

```
.  
. drop if ano <2012  
(16,387 observations deleted)  
  
.   
. drop if cod_dane == "05999"  
(4 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "08999"  
(3 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "13999"  
(4 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "15999"  
(1 observation deleted)  
  
. drop if cod_dane == "17999"  
(1 observation deleted)  
  
. drop if cod_dane == "18999"  
(2 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "19856"  
(5 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "19999"  
(3 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "20999"  
(3 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "23685"  
(0 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "23999"  
(1 observation deleted)
```

```
. drop if cod_dane == "25999"
(4 observations deleted)

. drop if cod_dane == "27086"
(4 observations deleted)

. drop if cod_dane == "27999"
(4 observations deleted)

. drop if cod_dane == "41000"
(1 observation deleted)

. drop if cod_dane == "41999"
(2 observations deleted)

. drop if cod_dane == "44999"
(2 observations deleted)

. drop if cod_dane == "47999"
(4 observations deleted)

. drop if cod_dane == "50999"
(3 observations deleted)

. drop if cod_dane == "52524"
(1 observation deleted)

. drop if cod_dane == "52999"
(3 observations deleted)

. drop if cod_dane == "54999"
(2 observations deleted)

. drop if cod_dane == "63999"
(4 observations deleted)

. drop if cod_dane == "66999"
(3 observations deleted)
```



```
. drop if cod_dane == "68999"
(4 observations deleted)

. drop if cod_dane == "70000"
(1 observation deleted)

. drop if cod_dane == "70999"
(2 observations deleted)

. drop if cod_dane == "73999"
(4 observations deleted)

. drop if cod_dane == "75004"
(1 observation deleted)

. drop if cod_dane == "75008"
(1 observation deleted)

. drop if cod_dane == "75032"
(4 observations deleted)

. drop if cod_dane == "75036"
(1 observation deleted)

. drop if cod_dane == "75040"
(2 observations deleted)

. drop if cod_dane == "75052"
(1 observation deleted)

. drop if cod_dane == "75056"
(1 observation deleted)

. drop if cod_dane == "75068"
(3 observations deleted)

. drop if cod_dane == "75076"
(4 observations deleted)
```

```
. drop if cod_dane == "75100"  
(1 observation deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75124"  
(3 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75152"  
(4 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75156"  
(2 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75174"  
(4 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75180"  
(3 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75188"  
(4 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75191"  
(1 observation deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75192"  
(3 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75208"  
(2 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75214"  
(3 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75218"  
(4 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75222"  
(2 observations deleted)
```

```
. drop if cod_dane == "75238"  
(1 observation deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75249"  
(1 observation deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75250"  
(4 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75254"  
(1 observation deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75276"  
(3 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75328"  
(2 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75332"  
(3 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75340"  
(2 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75356"  
(1 observation deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75364"  
(1 observation deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75372"  
(2 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75376"  
(1 observation deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75380"  
(4 observations deleted)
```

```
. drop if cod_dane == "75384"  
(4 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75388"  
(2 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75392"  
(1 observation deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75428"  
(1 observation deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75484"  
(4 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75528"  
(4 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75530"  
(4 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75533"  
(4 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75554"  
(1 observation deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75558"  
(3 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75578"  
(1 observation deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75591"  
(4 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75600"  
(2 observations deleted)
```

```
. drop if cod_dane == "75604"
(4 observations deleted)

. drop if cod_dane == "75608"
(2 observations deleted)

. drop if cod_dane == "75620"
(1 observation deleted)

. drop if cod_dane == "75630"
(2 observations deleted)

. drop if cod_dane == "75659"
(1 observation deleted)

. drop if cod_dane == "75662"
(3 observations deleted)

. drop if cod_dane == "75674"
(1 observation deleted)

. drop if cod_dane == "75724"
(4 observations deleted)

. drop if cod_dane == "75740"
(4 observations deleted)

. drop if cod_dane == "75748"
(1 observation deleted)

. drop if cod_dane == "75752"
(1 observation deleted)

. drop if cod_dane == "75756"
(4 observations deleted)

. drop if cod_dane == "75780"
(3 observations deleted)
```

```
. drop if cod_dane == "75784"  
(2 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75796"  
(1 observation deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75804"  
(1 observation deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75826"  
(3 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75840"  
(4 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75850"  
(3 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75858"  
(1 observation deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75862"  
(4 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75998"  
(2 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "75999"  
(4 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "76000"  
(2 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "76999"  
(4 observations deleted)  
  
. drop if cod_dane == "81999"  
(1 observation deleted)
```

```
. drop if cod_dane == "85999"
(4 observations deleted)

. drop if cod_dane == "86999"
(2 observations deleted)

. drop if cod_dane == "91000"
(5 observations deleted)

. drop if cod_dane == "91999"
(1 observation deleted)

. drop if cod_dane == "94000"
(5 observations deleted)

. drop if cod_dane == "94999"
(2 observations deleted)

. drop if cod_dane == "95000"
(1 observation deleted)

. drop if cod_dane == "95999"
(3 observations deleted)

. drop if cod_dane == "97000"
(5 observations deleted)

. drop if cod_dane == "97999"
(2 observations deleted)

. drop if cod_dane == "99000"
(5 observations deleted)

. drop if cod_dane == "99572"
(0 observations deleted)

. drop if cod_dane == "99760"
(0 observations deleted)
```

```
.
. save "dta/salud_servicios_cede.dta",replace
file dta/salud_servicios_cede.dta saved
```

```
. cls
```

```
.
. quiet use "dta/buen_gobierno_cede",clear
```

```
. merge m:1 cod_dane ano using "dta/carac_gene_cede.dta", gen(buen_gene)
```

Result	# of obs.	
not matched	4	
from master	4	(buen_gene==1)
from using	0	(buen_gene==2)
matched	8,975	(buen_gene==3)

```
.
. merge 1:m cod_dane ano using "dta/confl_violencia_cede.dta", gen(buen_gene_v
> io)
```

Result	# of obs.	
not matched	20	
from master	3	(buen_gene_vio==1)
from using	17	(buen_gene_vio==2)
matched	8,976	(buen_gene_vio==3)

```
.
. merge m:1 cod_dane ano using "dta/educacion_cede.dta", gen(buen_gene_vio_edu
> )
```

Result	# of obs.	
not matched	1,135	
from master	1,135	(buen_gene_vio_edu==1)
from using	0	(buen_gene_vio_edu==2)
matched	7,861	(buen_gene_vio_edu==3)



```
.
. merge m:1 cod_dane ano using "dta/salud_servicios_cede.dta", gen(buen_gene_v
> io_edu_serv)
```

Result	# of obs.	
not matched	3,388	
from master	3,388	(buen_gene_vio_edu_serv==1)
from using	0	(buen_gene_vio_edu_serv==2)
matched	5,608	(buen_gene_vio_edu_serv==3)

```
.
. drop if cod_dane == "."
(2 observations deleted)
```

```
.
. drop buen_*
```

```
.
. save "dta/controles_cede.dta",replace
file dta/controles_cede.dta saved
```

```
. cap log close
```

```
. import delimited "csv/crimenes_total.csv",clear
(14 vars, 102,205 obs)
```

```
.
. replace amenazas = "." if amenazas == "NA"
(54,650 real changes made)
```

```
. replace delitos = "." if delitos == "NA"
(58,065 real changes made)
```

```
. replace lesiones = "." if lesiones == "NA"
(25,808 real changes made)
```

```

. replace hurtopersonas = "." if hurtopersonas == "NA"
(52,085 real changes made)

. replace hurtoresidencias = "." if hurtoresidencias == "NA"
(62,698 real changes made)

. replace homicidios = "." if homicidios == "NA"
(65,233 real changes made)

. replace prom_edad_homi = "." if prom_edad_homi == "NA"
(65,287 real changes made)

.
. destring amenazas delitos lesiones hurtopersonas hurtoresidencias homicidios
> prom_edad_homi, replace
amenazas: all characters numeric; replaced as int
(54650 missing values generated)
delitos: all characters numeric; replaced as int
(58065 missing values generated)
lesiones: all characters numeric; replaced as int
(25808 missing values generated)
hurtopersonas: all characters numeric; replaced as int
(52085 missing values generated)
hurtoresidencias: all characters numeric; replaced as int
(62698 missing values generated)
homicidios: all characters numeric; replaced as int
(65233 missing values generated)
prom_edad_homi: all characters numeric; replaced as double
(65287 missing values generated)

.
. drop v1 year_month

.
. gen fecha = ym(year,mes)

. format fecha %tm

```

```

.
. order fecha departamento municipio cod_dane

. order year mes, last

.
. label var fecha "Fecha año - mes"

. label var departamento "Nombre departamento DANE"

. label var municipio "Nombre municipio DANE"

. label var cod_dane "Código DANE del municipio"

. label var amenazas "Número total de amenazas para la fecha"

. label var delitos "Número total de delitos sexuales para la fecha"

. label var lesiones "Número total de lesiones personales para la fecha"

. label var hurtopersonas "Número total de hurtos a personas para la fecha"

. label var hurtoresidencias "Número total de hurtos a residencias para la fecha"
> ha"

. label var homicidios "Número total de homicidios para la fecha"

. label var prom_edad_homi "Promedio de edad de los homicidios ocurridos en la
> fecha"

. label var year "Año de ocurrencia"

. label var mes "Mes de ocurrencia"

.
. save "dta/crimenes totales.dta",replace
file dta/crimenes totales.dta saved

```

```

. cap log close

. import delimited "csv/migracion ibanezrozo.csv", delimiter(comma) varnames(1
> ) encoding(UTF-8) stringcols(4 7) clear
(22 vars, 107,712 obs)

.

. drop v1

.

. gen cod_dane = dpto_ccdgo+mpio_ccdgo

. gen fecha = ym(ano,mes)

. format fecha %tm

.

. order fecha cod_dane mpi dpto inmigrantes_1_ano inmigrantes_5_anos extr_pob_
> 1_ano extr_pob_5_ano pob_total pob_total_cab_municipal pob_total_resto_muni
> cipal dis_mun_migra dis_mun_punt_min sum_weigths total
> _migra mig_vene

.

. drop mes dpto_ccdgo mpio_ccdgo mpio_cnmb

.

. foreach x in inmigrantes_1_ano inmigrantes_5_anos extr_pob_1_ano extr_pob_5
> _ano pob_total pob_total_cab_municipal pob_total_resto_municipal dis_mun_mi
> gra dis_mun_punt_min sum_weigths mig_vene distancia_pro
> mediada{
2.
.         cap replace `x' = "." if `x' == "NA"
3.         destring `x' , replace
4.
. }
inmigrantes_1_ano already numeric; no replace
inmigrantes_5_anos already numeric; no replace
extr_pob_1_ano already numeric; no replace
extr_pob_5_ano already numeric; no replace
pob_total already numeric; no replace
pob_total_cab_municipal already numeric; no replace
pob_total_resto_municipal already numeric; no replace
dis_mun_migra already numeric; no replace
dis_mun_punt_min already numeric; no replace
sum_weigths already numeric; no replace
mig_vene already numeric; no replace
distancia_promediada already numeric; no replace

```

```

.
. label var fecha "Fecha: año - mes"

. label var cod_dane "Código DANE del municipio"

. label var mpi "Nombre municipio"

. label var dpto "Nombre del Departamento donde se encuentra el municipio"

. label var inmigrantes_1_ano "Número de personas provenientes otro país hace
> un año - Censo Poblacional DANE 2018"
note: label truncated to 80 characters

. label var inmigrantes_5_anos "Número de personas provenientes otro país hace
> 5 años - Censo Poblacional DANE 2018"
note: label truncated to 80 characters

. label var extr_pob_1_ano "Proporción población extranjera un año: (inmigrant
> es_1_ano/pob_total)*100"

. label var extr_pob_5_ano "Proporción población extranjera 5 años :(inmigrant
> es_5_anos/pob_total)*100"

. label var pob_total "Población total del municipio - Censo Poblacional DANE
> 2018"

. label var pob_total_cab_municipal "Población total en la cabecera del munic
> pio - Censo Poblacional DANE 2018"

. label var pob_total_resto_municipal "Población total resto del municipio - C
> enso Poblacional DANE 2018"

. label var dis_mun_migra "Distancia mínima del centroide del municipio a un p
> unto de migración"

. label var dis_mun_punt_min "Distancia mínima del centroide del municipio a u
> no de los 5 puntos de migración en la frontera venezolana"
note: label truncated to 80 characters

```

```

. label var sum_weights "Inverso de la suma ponderada de la distancia a los 5
> puntos de migración venezuela"
note: label truncated to 80 characters

. label var total_migra "Migración venezolana total en todos los puntos de mig
> ración em Colombia"

. label var mig_vene "Migración predicha venezolana"

. label var ano "Año"

. label var distancia_promediada "Distancia promedio centroide municipio y 5 pu
> ntos fronterizos"

.
. save "dta/mig vene iba rozo.dta",replace
file dta/mig vene iba rozo.dta saved

.
. merge 1:m fecha cod_dane using "dta/crimenes totales.dta", gen(m1)

Result                                     # of obs.
-----
not matched                               38,383
    from master                           21,945  (m1==1)
    from using                            16,438  (m1==2)

matched                                   85,767  (m1==3)
-----

. //use "dta/crimenes totales.dta",clear
. dis 7720 + 8710 + 8*13464
124142

.
. drop if year <= 2011
(16,430 observations deleted)

```

[illegible]

```
.
. bysort cod_dane (fecha): gen cumulative_migration = sum(total_migra)

.
. merge m:1 cod_dane ano using "dta/controles cede.dta", gen(m3)
(note: variable ano was int, now float to accommodate using data's values)
```

Result	# of obs.	
-----		
not matched	26	
from master	8	(m3==1)
from using	18	(m3==2)
matched	107,712	(m3==3)
-----		

```
. merge m:1 cod_dane ano using "dta/luces procesadas.dta", gen(m4)
```

Result	# of obs.	
-----		
not matched	594	
from master	594	(m4==1)
from using	0	(m4==2)
matched	107,144	(m4==3)
-----		

```
.
. drop m1 m3 m4

. * Rozo & Vargas (2015)
. gen esti_ven_migra_censo_1 = (cumulative_migration*(extr_pob_1_ano/100))/pob
> _total
(26 missing values generated)

. gen esti_ven_migra_proyeccion_1 = (cumulative_migration*(extr_pob_1_ano/100)
> )/pobl_tot
(38 missing values generated)
```



```

. gen esti_ven_migra_censo_5 = (cumulative_migration*(extr_pob_5_ano/100))/pob
> _total
(26 missing values generated)

. gen esti_ven_migra_proyeccion_5 = (cumulative_migration*(extr_pob_5_ano/100)
> )/pobl_tot
(38 missing values generated)

. * Ibañez & Rozo (2020)
. gen entra_pred_ven = (cumulative_migration*sum_weights)
(26 missing values generated)

.
.
. label var esti_ven_migra_censo_1 "Migración venezolana estimada Rozo & Varga
> s (2015) - Pob censal 2018 y prop extranjeros 1 año"
note: label truncated to 80 characters

. label var esti_ven_migra_censo_5 "Migración venezolana estimada Rozo & Varga
> s (2015) - Pob censal 2018 y prop extranjeros 5 años"
note: label truncated to 80 characters

. label var esti_ven_migra_proyeccion_1 "Migración venezolana estimada Rozo &
> Vargas (2015) - Proyecciones censo 2005 y prop extranjeros 1 año"
note: label truncated to 80 characters

. label var esti_ven_migra_proyeccion_5 "Migración venezolana estimada Rozo &
> Vargas (2015) - Proyecciones censo 2005 y prop extranjeros 5 años"
note: label truncated to 80 characters

. label var entra_pred_ven "Entrada migración predicha Ibañez & Rozo (2020)"

.
. sort cod_dane fecha

.
. foreach z in amenazas delitos lesiones hurtopersonas hurtoresidencias homici
> dios{
2.

```

```

.      replace `z' = (`z'/pobl_tot) * 100000
3.      label var `z' ""
4.      dis "`: var label `z'' x 100.000 hab"
5. }
variable amenazas was int now float
(43,107 real changes made, 1 to missing)
x 100.000 hab
variable delitos was int now float
(39,693 real changes made, 1 to missing)
x 100.000 hab
variable lesiones was int now float
(64,961 real changes made, 3 to missing)
x 100.000 hab
variable hurtopersonas was int now float
(42,942 real changes made, 2 to missing)
x 100.000 hab
variable hurtoresidencias was int now float
(34,713 real changes made, 1 to missing)
x 100.000 hab
variable homicidios was int now float
(29,699 real changes made, 8 to missing)
x 100.000 hab

.
. label var amenazas "Amenazas - Tasa x 100.000 habitantes"

. label var delitos "Delitos sexuales - Tasa x 100.000 habitantes"

. label var lesiones "Lesiones personales - Tasa x 100.000 habitantes"

. label var hurtopersonas "Hurto a personas - Tasa x 100.000 habitantes"

. label var hurtoresidencias "Hurto a residencias - Tasa x 100.000 habitantes"

. label var homicidios "Homicidios - Tasa x 100.000 habitantes"

. label var year_month "Identificador mes año R"

```

```
.
. merge m:1 cod_dane using "dta/censo 2005.dta", gen(m4)
```

Result	# of obs.	
not matched	882	
from master	882	(m4==1)
from using	0	(m4==2)
matched	106,856	(m4==3)

```
. drop m4
```

```
. save "dta/base final.dta",replace
file dta/base final.dta saved
```

```
. cap log close
```

```
.
. use "base final.dta",clear
```

```
.
. replace amenazas = 0 if amenazas == .
(64,632 real changes made)
```

```
. replace delitos = 0 if delitos == .
(68,046 real changes made)
```

```
. replace lesiones = 0 if lesiones == .
(42,780 real changes made)
```

```
. replace hurtopersonas = 0 if hurtopersonas == .
(64,798 real changes made)
```

```
. replace hurtoresidencias = 0 if hurtoresidencias == .
(73,026 real changes made)
```

```

. replace homicidios = 0 if homicidios == .
(78,047 real changes made)

.
. gen total_crime = amenazas +delitos +lesiones +hurtopersonas +hurtoresidenci
> as +homicidios

.
. global controles y_total_2009 g_total_2009 indesarrollo_mun_2009 SGP_propgen
> eral_2009 gpc_2005 gini_2005 pobre_2005 nbi_2005 ipm_2005 gdp_agri gdp_indu
> gdp_serv cumu_terro cumu_homic libros_2005 educ_prom_20
> 05 cole_2005 distancia_promediada

.
. gen time = fecha - 624
(18 missing values generated)

.
. global time_controles

.
. foreach x of global controles {
2.         dis "`x'"
3.         gen time_`x' = `x'*time
4.         label var time_`x' "Control: `x' interactuado con tiempo"
5.         global time_controles ${time_controles} time_`x'
6. }
y_total_2009
(2,042 missing values generated)
g_total_2009
(2,042 missing values generated)
indesarrollo_mun_2009
(2,426 missing values generated)
SGP_propgeneral_2009
(3,098 missing values generated)
gpc_2005
(6,818 missing values generated)
gini_2005
(6,818 missing values generated)
pobre_2005
(6,818 missing values generated)
nbi_2005
(242 missing values generated)
ipm_2005
(1,058 missing values generated)
gdp_agri
(2,498 missing values generated)
gdp_indu
(2,498 missing values generated)

```

```

gdp_serv
(2,498 missing values generated)
cumu_terro
(26 missing values generated)
cumu_homic
(26 missing values generated)
libros_2005
(21,554 missing values generated)
educ_prom_2005
(14,246 missing values generated)
cole_2005
(17,858 missing values generated)
distancia_promediada
(26 missing values generated)

```

```

.
. global estadisticas amenazas delitos lesiones hurtopersonas hurtoresidencias
> homicidios total_crime inmigrantes_1_ano inmigrantes_5_anos extr_pob_1_ano
> extr_pob_5_ano total_migra ${controles}

```

```

.
. matrix define estadi = J(38,7,.)

. matrix colnames estadi = "Year" "Obs" "Mean" "St Dev" "Min" "Median" "Max"

. matrix rownames estadi = ${estadisticas}

. matlist estadi

```

	Year	Obs	Mean	St Dev	Min	Media
> n	Max					
-----+-----						
> -----						
amenazas	.	.	.	.	.	
> .						
delitos	.	.	.	.	.	
> .						
lesiones	.	.	.	.	.	
> .						
hurtoperso~s	.	.	.	.	.	
> .						
hurtoresid~s	.	.	.	.	.	
> .						
homicidios	.	.	.	.	.	
> .						
total_crime	.	.	.	.	.	
> .						
inmigrante~o	.	.	.	.	.	
> .						

inmigrante~s		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
extr_pob_1~o		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
extr_pob_5~o		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
total_migra		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
y_total_2009		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
g_total_2009		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
indes~n_2009		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
SGP_pro~2009		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
gpc_2005		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
gini_2005		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
pobre_2005		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
nbi_2005		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
ipm_2005		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
gdp_agri		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
gdp_indu		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
gdp_serv		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
cumu_terro		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
cumu_homic		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
libros_2005		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
educ_pr~2005		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
cole_2005		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
distancia_~a		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
distancia_~a		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
distancia_~a		.	.	.	.	.	.
> .		.	.	.	.	.	.
distancia ~a		.	.	.	.	.	.

```

> .
distancia_~a | . . . . .
> .
distancia_~a | . . . . .
> .
distancia_~a | . . . . .
> .
distancia_~a | . . . . .
> .
distancia_~a | . . . . .
> .

```

```

.
. local fila = 1

. foreach x of global estadisticas{
2.
.     quiet sum `x',d
3.
.     matrix estadi[`fila',2] = r(N)
4.     matrix estadi[`fila',3] = r(mean)
5.     matrix estadi[`fila',4] = r(sd)
6.     matrix estadi[`fila',5] = r(min)
7.     matrix estadi[`fila',6] = r(p50)
8.     matrix estadi[`fila',7] = r(max)
9.
.     local fila = `fila' + 1
10.
. }

```

```

. mat li estadi, format(%15,3f)

```

```

estadi[38,7]

```

	Year	Obs	Mean	St Dev
> Min	Median	Max		
amenazas	.	107738,000	7,104	15,359
> 0,000	0,000	616,406		
delitos	.	107738,000	3,720	7,998
> 0,000	0,000	293,945		
lesiones	.	107738,000	13,713	18,566
> 0,000	7,583	365,991		
hurtoperso~s	.	107738,000	6,777	12,932
> 0,000	0,000	364,219		
hurtoresid~s	.	107738,000	3,628	8,016
> 0,000	0,000	179,131		
homicidios	.	107738,000	2,061	5,252
> 0,000	0,000	178,891		
total_crime	.	107738,000	37,002	38,359
> 0,000	26,755	640,114		

inmigrante~o	.	107712,000	1627,380	14286,218
> 0,000	128,000	436092,000		
inmigrante~s	.	107712,000	3324,873	25886,761
> 0,000	264,000	766060,000		
extr_pob_1~o	.	107712,000	2,506	3,397
> 0,000	1,206	30,632		
extr_pob_5~o	.	107712,000	5,548	8,060
> 0,000	2,478	74,760		
total_migra	.	107712,000	49630,781	36244,927
> 15350,000	29088,500	130925,000		
y_total_2009	.	105696,000	30749,270	266349,243
> 0,000	7813,345	8131355,000		
g_total_2009	.	105696,000	31209,474	253937,832
> 0,000	8203,983	7553097,000		
indes~n_2009	.	105312,000	49,573	10,434
> 4,188	49,525	80,101		
SGP_pro~2009	.	104640,000	2894981,229	33166714,811
> 0,000	1110938,000	1014286720,000		
gpc_2005	.	100920,000	255840,364	60338,855
> 132045,797	244843,500	585448,438		
gini_2005	.	100920,000	0,454	0,033
> 0,394	0,448	0,568		
pobre_2005	.	100920,000	0,512	0,102
> 0,170	0,505	0,759		
nbi_2005	.	107496,000	45,367	20,368
> 5,430	43,166	100,000		
ipm_2005	.	106680,000	69,449	15,754
> 14,272	70,417	100,000		
gdp_agri	.	105240,000	26347,573	32996,011
> 14,181	15862,969	391197,844		
gdp_indu	.	105240,000	113086,952	797893,287
> 207,681	20008,426	22970058,000		
gdp_serv	.	105240,000	196420,558	2278115,920
> 211,672	33533,469	72695808,000		
cumu_terro	.	107729,000	7,476	22,888
> 0,000	1,000	291,000		
cumu_homic	.	107729,000	199,280	1045,489
> 0,000	47,000	26922,000		
libros_2005	.	86184,000	0,581	0,237
> 0,000	0,540	1,790		
educ_pr~2005	.	93492,000	7,097	1,128
> 2,300	6,951	11,783		
cole_2005	.	89880,000	8,259	47,140
> 1,000	3,000	1340,000		
distancia_~a	.	107712,000	110929,504	47793,198
> 33178,762	100241,922	286719,312		
distancia_~a	.	.	.	.
> .	.	.	.	.
distancia_~a	.	.	.	.



```

>
distancia_~a      .      .      .      .      .      .
>
distancia_~a      .      .      .      .      .      .
>
distancia_~a      .      .      .      .      .      .
>
distancia_~a      .      .      .      .      .      .
>
distancia_~a      .      .      .      .      .      .
>
distancia_~a      .      .      .      .      .      .
>
distancia_~a      .      .      .      .      .      .
>
.

. drop if cod_dane == "NA"
(7 observations deleted)

. drop if cod_dane == "NO RE"
(1 observation deleted)

.

. label var cumulative_migration "Migración acumulada venezolanos 2012-01 a 2
> 019-12"

.

. ** Modelo IV con instrumento bartick -----
> -----

.

. ** Instumento Bartick

.

. gen bartick = cumulative_migration*part_ven_ajustada_2005
(1,266 missing values generated)

. gen bartick2 = (cumulative_migration*part_ven_ajustada_2005)/pobl_tot
(1,266 missing values generated)

```

```
. gen bartick3 = (cumulative_migration*part_ven_ajustada_2005)/distancia_prome  
> diada  
(1,266 missing values generated)
```

```
.  
. label var bartick "Instrumento basado en Bartick(1991). (Migracion acumulad  
> a * % venezolanos en municipio)"  
note: label truncated to 80 characters
```

```
. label var bartick2 "Instrumento basado en Bartick(1991). (Migracion acumulad  
> a * % venezolanos en municipio)/Poblacion total"  
note: label truncated to 80 characters
```

```
. label var bartick3 "Instrumento basado en Bartick(1991). (Migracion acumulad  
> a * % venezolanos en municipio)distancia promedio a puntos de migracion"  
note: label truncated to 80 characters
```

```
.  
. egen dep = group(fecha coddepto)  
(30 missing values generated)
```

```
.  
. gen homi_sine = log(homicidios + (homicidios^2 + 1)^1/2)  
  
. gen amen_sine = log(amenazas + (amenazas^2 + 1)^1/2)  
  
. gen deli_sine = log(delitos + (delitos^2 + 1)^1/2)  
  
. gen lesi_sine = log(lesiones + (lesiones^2 + 1)^1/2)  
  
. gen hupe_sine = log(hurtopersonas + (hurtopersonas^2 + 1)^1/2)  
  
. gen hure_sine = log(hurtoresidencias + (hurtoresidencias^2 + 1)^1/2)  
  
. gen tota_sine = log(total_crime + (total_crime^2 + 1)^1/2)
```

```
.
```

```

. label var homi_sine "Transformación SHI:  $\sinh^{-1}(x) = \log(x + (x^2 + 1)^{1/2})$ "
. label var amen_sine "Transformación SHI:  $\sinh^{-1}(x) = \log(x + (x^2 + 1)^{1/2})$ "
. label var deli_sine "Transformación SHI:  $\sinh^{-1}(x) = \log(x + (x^2 + 1)^{1/2})$ "
. label var lesi_sine "Transformación SHI:  $\sinh^{-1}(x) = \log(x + (x^2 + 1)^{1/2})$ "
. label var hupe_sine "Transformación SHI:  $\sinh^{-1}(x) = \log(x + (x^2 + 1)^{1/2})$ "
. label var hure_sine "Transformación SHI:  $\sinh^{-1}(x) = \log(x + (x^2 + 1)^{1/2})$ "
. label var tota_sine "Transformación SHI:  $\sinh^{-1}(x) = \log(x + (x^2 + 1)^{1/2})$ "

.
.
. quiet ivreghdfe tota_sine (entra_pred_ven = bartick3) promedio_luz_editada $
> {time_controles}, absorb(cod_dane dep) savefirst first sfirst ffirst cluster
> (cod_dane) saveprefix(betas_primera)

. quiet outreg2 using "resultados/segunda etapa.xls", replace cti("Prueba : Se
> gunda etapa") keep(entra_pred_ven) addstat(F-test,e(F),Clusters,e(N_clust),R
> 2-ajustado, e(r2_a)) addtext(EF Departamento X Tiempo,
> Si, EF municipio,si)
:
. quiet reghdfe entra_pred_ven bartick3 promedio_luz_editada ${time_controles}
> if tota_sine != ., absorb(cod_dane dep) cluster(cod_dane)

. quiet outreg2 using "resultados/primera etapa.xls", replace cti("Prueba : Pr
> imera etapa") keep(bartick3) addstat(F-test,e(F),Clusters,e(N_clust),R2-ajus
> tado, e(r2_a)) addtext(EF Departamento X Tiempo, Si, EF
> municipio,si) nocons
:
. quiet reghdfe tota_sine bartick3 promedio_luz_editada ${time_controles} if t
> ota_sine != ., absorb(cod_dane dep) cluster(cod_dane)

. quiet outreg2 using "resultados/forma reducida.xls", replace cti("Prueba : f
> orma reducida") keep(bartick3) addstat(F-test,e(F),Clusters,e(N_clust),R2-aj
> ustado, e(r2_a)) addtext(EF Departamento X Tiempo, Si,
> EF municipio,si) nocons
:

```

```

.
.
. global sine_criemes amen_sine deli_sine lesi_sine hupe_sine hure_sine homi_s
> ine tota_sine

.
. foreach migracion in entra_pred_ven esti_ven_migra_proyeccion_1{
2.
.     foreach g of global sine_criemes{
3.         quiet sum `g'
4.         local promedio = r(mean)
5.         quiet ivreghdfe `g' (`migracion' = bartick3) promedio_luz
> _editada ${time_controles}, absorb(cod_dane dep) cluster(cod_dane) savefirst
> first sfirst ffirst savefprefix(betas_primera)
6.         local beta = _b[`migracion']
7.         local efecto_economico = (`promedio'*100*`beta')
8.         quiet outreg2 using "resultados/segunda etapa.xls", appen
> d cti("`g' : Segunda etapa, migracion: `migracion'") keep(`migracion') addst
> at(F-test,e(F),Clusters,e(N_clust),R2-ajustado, e(r2_a)
> ) addtext(EF Departamento X Tiempo, Si, EF municipio,si, Efecto económico, `
> efecto_economico')
9.         quiet reghdfe `migracion' bartick3 promedio_luz_editada $
> {time_controles} if `g' != ., absorb(cod_dane dep) cluster(cod_dane)
10.        quiet outreg2 using "resultados/primera etapa.xls", appen
> d cti("`g' : Primera etapa, migracion: `migracion'") keep(bartick3) addstat(
> F-test,e(F),Clusters,e(N_clust),R2-ajustado, e(r2_a)) a
> ddtext(EF Departamento X Tiempo, Si, EF municipio,si) nocons
11.        quiet reghdfe `g' bartick3 promedio_luz_editada ${time_co
> ntroles} if `g' != ., absorb(cod_dane dep) cluster(cod_dane)
12.        quiet outreg2 using "resultados/forma reducida.xls", appe
> nd cti("`g' : forma reducida, migracion: `migracion'") keep(bartick3) addsta
> t(F-test,e(F),Clusters,e(N_clust),R2-ajustado, e(r2_a))
> addtext(EF Departamento X Tiempo, Si, EF municipio,si) nocons
13.
.
.     }
14. }
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
> : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

.
. seeout using "resultados/segunda etapa.txt"
Hit Enter to continue.

.
. seeout using "resultados/primer etapa.txt"
Hit Enter to continue.

.
. seeout using "resultados/forma reducida.txt"
Hit Enter to continue.

.
. quiet reghdfe amen_sine entra_pred_ven promedio_luz_editada ${time_controles
> }, a(dep cod_dane) cluster(cod_dane)

. quiet outreg2 using "resultados/efectos_fijos.xls", replace keep(entra_pred_
> ven) cti("`f' FE") addtext(EF Departamento X Tiempo, Si, EF municipio,si) ad
> dstat(F-test,e(F),Clusters,e(N_clust),R2-ajustado, e(r2
> _a))
:

.
. foreach migracion in entra_pred_ven esti_ven_migra_proyeccion_1{
2.         foreach f of global sine_criemes {
3.             quiet sum `g'
4.             local promedio = r(mean)
5.             quiet reghdfe `f' `migracion' promedio_luz_editada ${time
> _controles}, a(dep cod_dane) cluster(cod_dane)
6.             local beta = _b[`migracion']
7.             local efecto_economico = (`promedio'*100*`beta')
8.             quiet outreg2 using "resultados/efectos_fijos.xls", appen
> d keep(`migracion') cti("`f' FE") addtext(EF Departamento X Tiempo, Si, EF m
> unicipio,si) addstat(F-test,e(F),Clusters,e(N_clust),R2
> -ajustado, e(r2_a), Efecto económico, `efecto_economico')
9.         }
10. }
: : : : : : : : : : : : : :

```

```
. seeout using "resultados/efectos_fijos.txt"
Hit Enter to continue.

.

. cap drop ptile

. cap drop grupo

.

. xtile ptile = distancia_promediada,nq(100)

.

. gen grupo = 1 if ptile <=10
(96,917 missing values generated)

. replace grupo = 2 if ptile <=20 & ptile > 10
(10,787 real changes made)

. replace grupo = 3 if ptile <=30 & ptile > 20
(10,752 real changes made)

. replace grupo = 4 if ptile <=40 & ptile > 30
(10,752 real changes made)

. replace grupo = 5 if ptile <=50 & ptile > 40
(10,752 real changes made)

. replace grupo = 6 if ptile <=60 & ptile > 50
(10,787 real changes made)

. replace grupo = 7 if ptile <=70 & ptile > 60
(10,778 real changes made)

. replace grupo = 8 if ptile <=80 & ptile > 70
(10,753 real changes made)

. replace grupo = 9 if ptile <=90 & ptile > 80
(10,786 real changes made)
```

```
. replace grupo = 10 if ptile <=100 & ptile > 90
(10,752 real changes made)
```

```
.
. foreach x of global sine_crimenes{
2.         forvalues i=1(1)10{
3.             dis "El valor `i' para el crimen `x'"
4.             quiet ivreghdfe `x' (entra_pred_ven = bartick3) promedio_
> luz_editada ${time_controles} if grupo == `i', absorb(cod_dane dep) cluster(
> cod_dane) savefirst first sfirst ffirst savefprefix(bet
> as_primeras)
5.             quiet lincomest _b[entra_pred_ven]
6.             quiet est store `x'`i'_distancia
7.         }
8. }
```

```
El valor 1 para el crimen amen_sine
El valor 2 para el crimen amen_sine
El valor 3 para el crimen amen_sine
El valor 4 para el crimen amen_sine
El valor 5 para el crimen amen_sine
El valor 6 para el crimen amen_sine
El valor 7 para el crimen amen_sine
El valor 8 para el crimen amen_sine
El valor 9 para el crimen amen_sine
El valor 10 para el crimen amen_sine
El valor 1 para el crimen deli_sine
El valor 2 para el crimen deli_sine
El valor 3 para el crimen deli_sine
El valor 4 para el crimen deli_sine
El valor 5 para el crimen deli_sine
El valor 6 para el crimen deli_sine
El valor 7 para el crimen deli_sine
El valor 8 para el crimen deli_sine
El valor 9 para el crimen deli_sine
El valor 10 para el crimen deli_sine
El valor 1 para el crimen lesi_sine
El valor 2 para el crimen lesi_sine
El valor 3 para el crimen lesi_sine
El valor 4 para el crimen lesi_sine
El valor 5 para el crimen lesi_sine
El valor 6 para el crimen lesi_sine
El valor 7 para el crimen lesi_sine
El valor 8 para el crimen lesi_sine
El valor 9 para el crimen lesi_sine
El valor 10 para el crimen lesi_sine
El valor 1 para el crimen hupe_sine
El valor 2 para el crimen hupe_sine
El valor 3 para el crimen hupe_sine
El valor 4 para el crimen hupe_sine
```

El valor 5 para el crimen hupe\_sine  
El valor 6 para el crimen hupe\_sine  
El valor 7 para el crimen hupe\_sine  
El valor 8 para el crimen hupe\_sine  
El valor 9 para el crimen hupe\_sine  
El valor 10 para el crimen hupe\_sine  
El valor 1 para el crimen hure\_sine  
El valor 2 para el crimen hure\_sine  
El valor 3 para el crimen hure\_sine  
El valor 4 para el crimen hure\_sine  
El valor 5 para el crimen hure\_sine  
El valor 6 para el crimen hure\_sine  
El valor 7 para el crimen hure\_sine  
El valor 8 para el crimen hure\_sine  
El valor 9 para el crimen hure\_sine  
El valor 10 para el crimen hure\_sine  
El valor 1 para el crimen homi\_sine  
El valor 2 para el crimen homi\_sine  
El valor 3 para el crimen homi\_sine  
El valor 4 para el crimen homi\_sine  
El valor 5 para el crimen homi\_sine  
El valor 6 para el crimen homi\_sine  
El valor 7 para el crimen homi\_sine  
El valor 8 para el crimen homi\_sine  
El valor 9 para el crimen homi\_sine  
El valor 10 para el crimen homi\_sine  
El valor 1 para el crimen tota\_sine  
El valor 2 para el crimen tota\_sine  
El valor 3 para el crimen tota\_sine  
El valor 4 para el crimen tota\_sine  
El valor 5 para el crimen tota\_sine  
El valor 6 para el crimen tota\_sine  
El valor 7 para el crimen tota\_sine  
El valor 8 para el crimen tota\_sine  
El valor 9 para el crimen tota\_sine  
El valor 10 para el crimen tota\_sine



```

.
. label var homi_sine "Homicidios* - Tasa X 100. habitantes"

. label var amen_sine "Amenazas* - Tasa X 100. habitantes"

. label var deli_sine "Delitos sexuales* - Tasa X 100.000 habitantes"

. label var lesi_sine "Lesiones personales* - Tasa X 100.000 habitantes"

. label var hupe_sine "Hurto a persona* - Tasa X 100.000 habitantes"

. label var hure_sine "Hurto a residencias* - Tasa X 100.000 habitantes"

. label var tota_sine "Crímenes totales* - Tasa X 100.000 habitantes"

.
. foreach x of global sine_criemes {
.   2. coefplot (`x'_1_distancia, rename((1) = "Primer grupo") \
>     ///
>     `x'_2_distancia, rename((1) = "Segundo grupo") \
>     ///
>     `x'_3_distancia, rename((1) = "Tercer grupo") \
>     ///
>     `x'_4_distancia, rename((1) = "Cuarto grupo") \
>     ///
>     `x'_5_distancia, rename((1) = "Quinto grupo") \
>     ///
>     `x'_6_distancia, rename((1) = "Sexto grupo") \
>     ///
>     `x'_7_distancia, rename((1) = "Séptimo grupo") \
>     ///
>     `x'_8_distancia, rename((1) = "Octavo grupo") \
>     ///
>     `x'_9_distancia, rename((1) = "Noveno grupo") \
>     ///
>     `x'_10_distancia, rename((1) = "Decimo grupo") label("Amen
> azas")) , ///
>     ciopts(recast(rcap)) msymbol(0) vertical
>     ///
>     ylabel(, labsize(small) nogrid) xlabel(, labsize(small) an
> gle(vertical) nogrid) ///
>     mlcolor(black) title("Efectos por grupos de distancia a 1
> a frontera") ///
>     yscale(lc(black)) xscale(lc(black)) name(graf_`x',replace)
>     ///
>     graphregion(color(white)) yline(0, lcolor(maroon))
>     ///
>     subtitle("`x': var label `x'", size(medium))
>     ///

```

```

> caption("*:Transformación Seno Hiperbólica Inversa",size(s
> mall))
3. graph export "grafica/\`x'.pdf", as(pdf) name("graf_\`x'") replace
4. }
(file /Users/jorgeochoa/OneDrive - Universidad de los andes/PEG/Econometria av
> anzada/Proyecto/Bases de datos/dta/grafica/amen_sine.pdf written in PDF form
> at)
(file /Users/jorgeochoa/OneDrive - Universidad de los andes/PEG/Econometria av
> anzada/Proyecto/Bases de datos/dta/grafica/deli_sine.pdf written in PDF form
> at)
(file /Users/jorgeochoa/OneDrive - Universidad de los andes/PEG/Econometria av
> anzada/Proyecto/Bases de datos/dta/grafica/lesi_sine.pdf written in PDF form
> at)
(file /Users/jorgeochoa/OneDrive - Universidad de los andes/PEG/Econometria av
> anzada/Proyecto/Bases de datos/dta/grafica/hupe_sine.pdf written in PDF form
> at)
(file /Users/jorgeochoa/OneDrive - Universidad de los andes/PEG/Econometria av
> anzada/Proyecto/Bases de datos/dta/grafica/hure_sine.pdf written in PDF form
> at)
(file /Users/jorgeochoa/OneDrive - Universidad de los andes/PEG/Econometria av
> anzada/Proyecto/Bases de datos/dta/grafica/homi_sine.pdf written in PDF form
> at)
(file /Users/jorgeochoa/OneDrive - Universidad de los andes/PEG/Econometria av
> anzada/Proyecto/Bases de datos/dta/grafica/tota_sine.pdf written in PDF form
> at)

. cap drop *_distancia

. cap log close

```