



**PUCP**

**STATA**<sup>17</sup>

STATISTICS • VISUALIZATION • DATA MANIPULATION • REPORTING

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA  
LABORATORIO DE ECONOMETRÍA: STATA  
1ECO31

# Sesión 8

## Gráficos Bivariados

Docente: Juan Palomino



# Índice

1

Tipo y Formato de Gráficos

2

Gráfico de Dispersión

3

El comando graph twoway

4

Gráficos de Áreas

5

Gráficos de Líneas

# 1. Tipo y Formato de Gráficos

---

# 1. Tipo y Formato de Gráficos

Tipo de Gráfico	Comandos
Gráfico de dispersión	<code>scatter variable__y variable__x</code>
Gráfico de dispersión lineal	<code>graph twoway lfit variable__y variable__x</code>
Gráfico de áreas	<code>graph twoway area name__variable time</code>
Gráfico de línea	<code>graph twoway line name__variable time</code>

# Tipo y Formato de Gráficos

Descripción	Opciones de Comandos
Título del gráfico	title
Subtítulo del gráfico	subtitle
Título del eje y	ytitle
Título del eje x	xtitle
Nota o pie de página del gráfico	note
Leyenda del gráfico	legend
Fondo de color blanco	graphregion(color(white))
Ninguna grilla horizontal	ylabel(,nogrid)

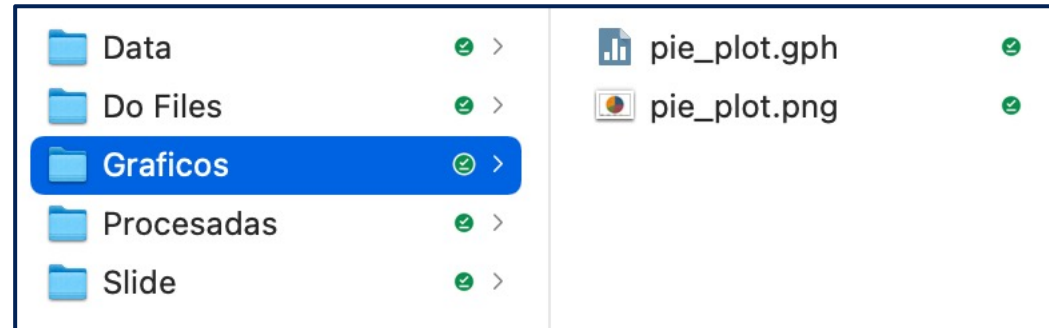
# Guardar y Exportar Gráficos

- Para guardar gráficos se usa el comando “graph save”

```
graph save "$graphs/pie_plot.gph", replace
```

- Para exportar gráficos se usa el comando “graph export”

```
graph export "$graphs/pie_plot.png", as(png) replace
```



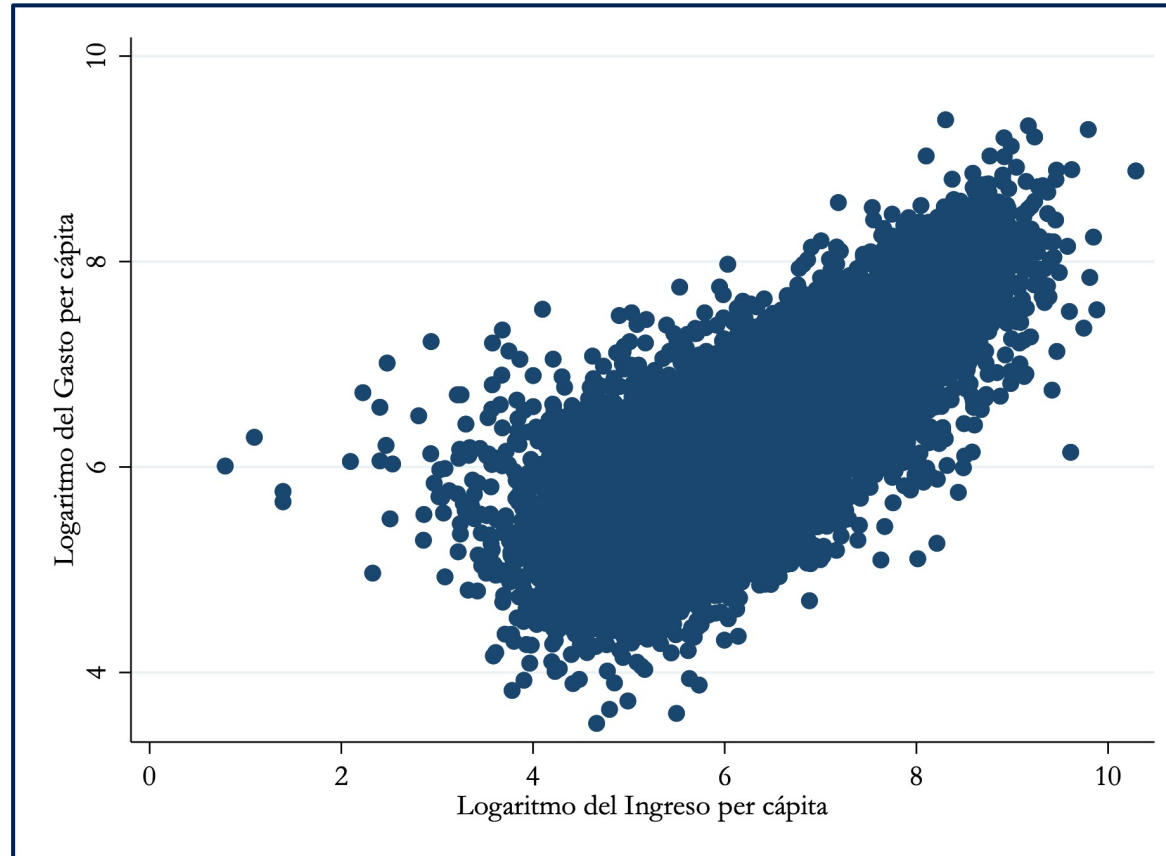
## 2. Gráfico de Dispersión

---



# El comando scatter

```
scatter lgpc lypc, graphregion(color(white)) ///  
    xtitle("Logaritmo del Ingreso per cápita") ///  
    ytitle("Logaritmo del Gasto per cápita")
```

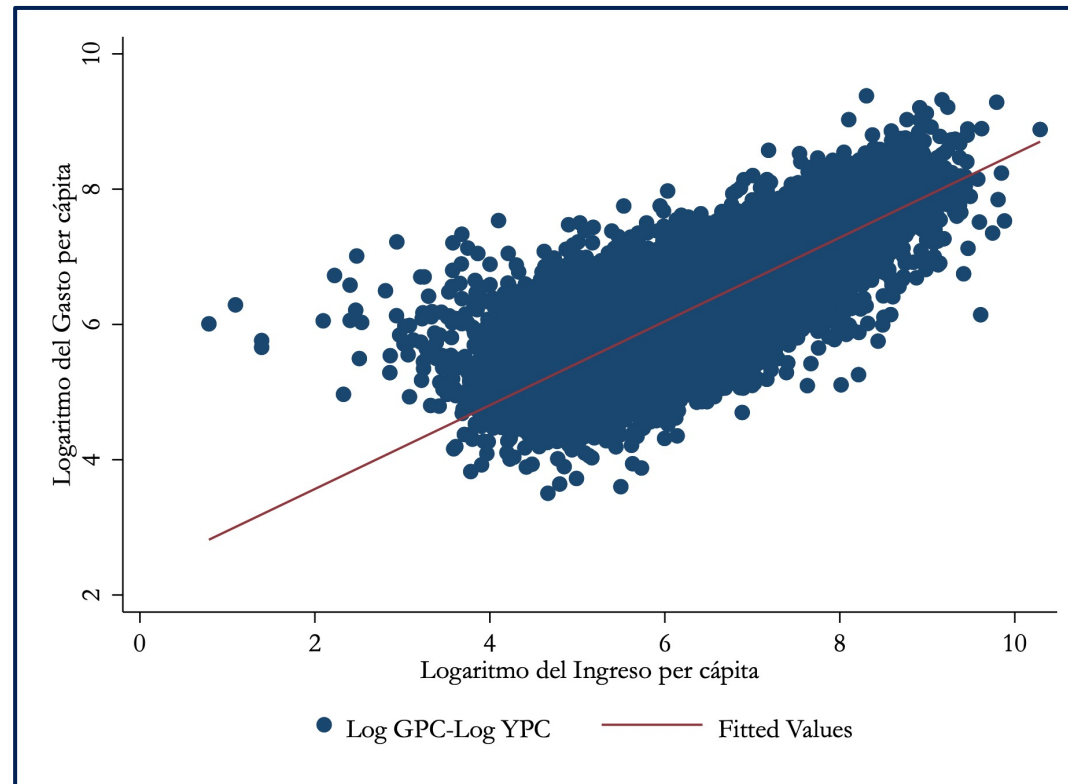


### 3. El comando graph twoway

---

# El comando graph twoway

```
graph twoway (scatter lgpc lypc) (lfit lgpc lypc), ///  
graphregion(color(white)) ylabel(,nogrid) ///  
xtitle("Logaritmo del Ingreso per cápita") ///  
ytitle("Logaritmo del Gasto per cápita") ///  
legend(label(1 "Log GPC-Log YPC") label(2 "Fitted Values") ///  
rows(1) region(lcolor(white)))
```

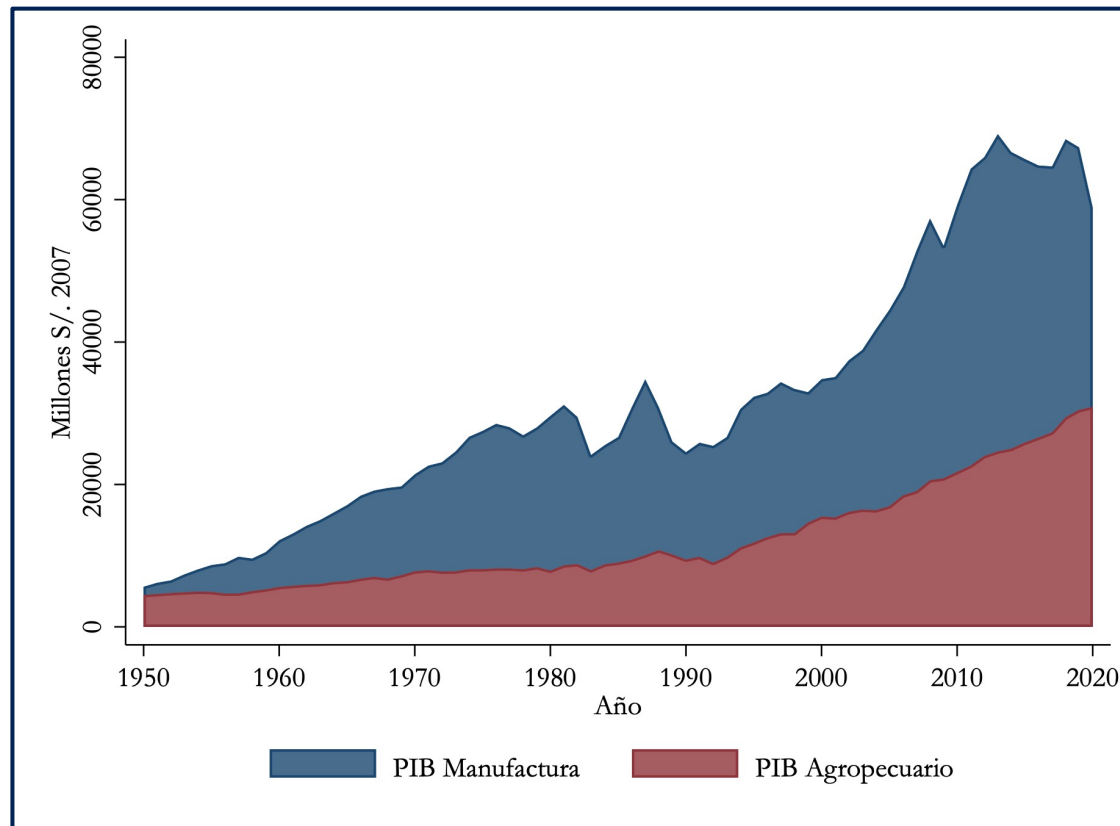


## 4. Gráfico de Áreas

---

# Gráfico de Áreas

```
graph twoway (area manufactura año) (area agropecuario año), ///  
graphregion(color(white)) xlabel(1950(10)2020) ylabel(,nogrid) ///  
yttitle("Millones S/. 2007") ///  
legend(label(1 "PIB Manufactura") label(2 "PIB Agropecuario") ///  
rows(1) region(lcolor(white)))
```

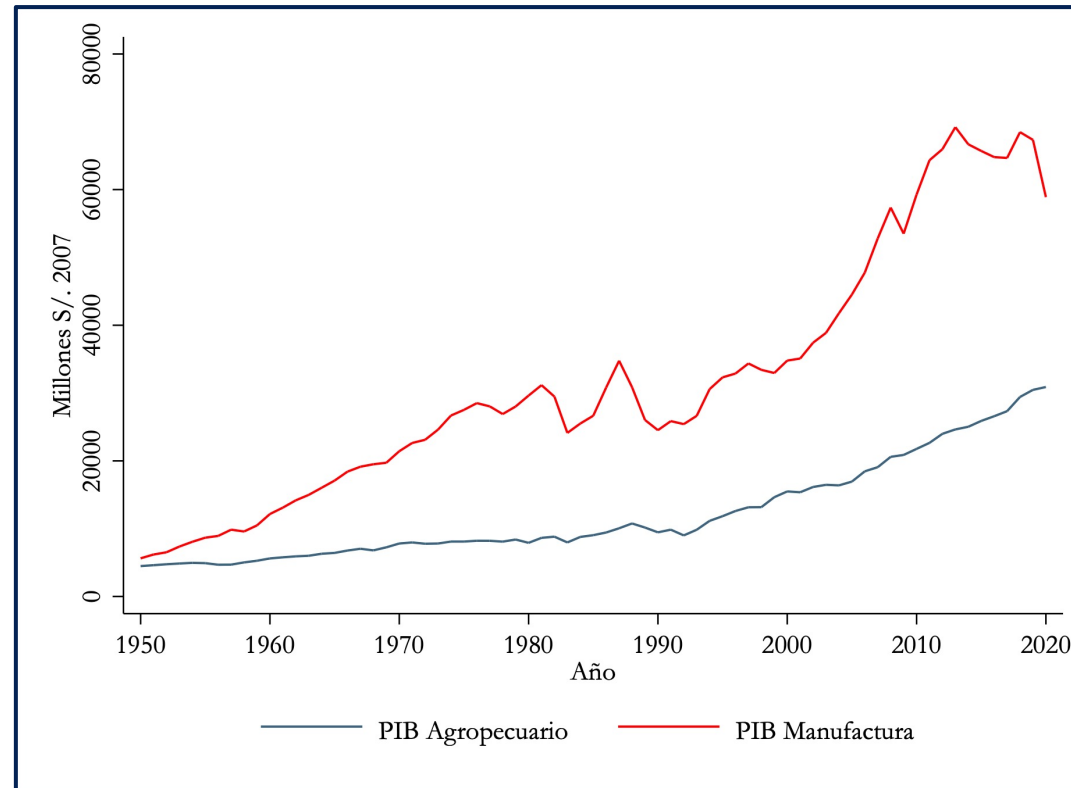


## 5. Gráfico de Líneas

---

# Gráfico de Líneas

```
graph twoway (line agropecuario año, color(edkblue)) ///  
              (line manufactura año, color(red)), ///  
graphregion(color(white)) xlabel(1950(10)2020) ylabel(,nogrid) ///  
yttitle("Millones S/. 2007") ///  
legend(label(1 "PIB Agropecuario") label(2 "PIB Manufactura")) ///  
rows(1) region(lcolor(white)))
```





**PUCP**