

T1. MODELO DE REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE

$$\text{MRLS : } y_i = \beta_1 + \beta_2 x_i + u_i$$

$\underbrace{\hspace{10em}}_{\text{variable explicada}} \quad \underbrace{\hspace{10em}}_{\text{variable explicativa}}$

MRLM :

$$y_i = \beta_1 + \beta_2 x_{2i} + \beta_3 x_{3i} + \dots + \beta_k x_{ki} + u_i$$

Partes del modelo

* y_i } - variable explicada
- variable endógena
- variable dependiente } variable aleatoria (v.a)

* x_i 's } - variables explicativas
- variables exógenas
- variables independientes } NO SON VARIABLES
SON CONSTANTES
(k-1) } REGRESORES (k)

* β 's \rightarrow Parámetros del modelo
(K) \hookrightarrow Efectos parciales de las variables exógenas sobre la endógena. } β 's
 \downarrow
cte

* $u_i \rightarrow$ Término de perturbación } v.a.
 \hookrightarrow Parte aleatoria del modelo

$$y_i = \beta_1 + \beta_2 x_{2i} + \beta_3 x_{3i} + \dots + \beta_k x_{ki} + u_i$$

\uparrow

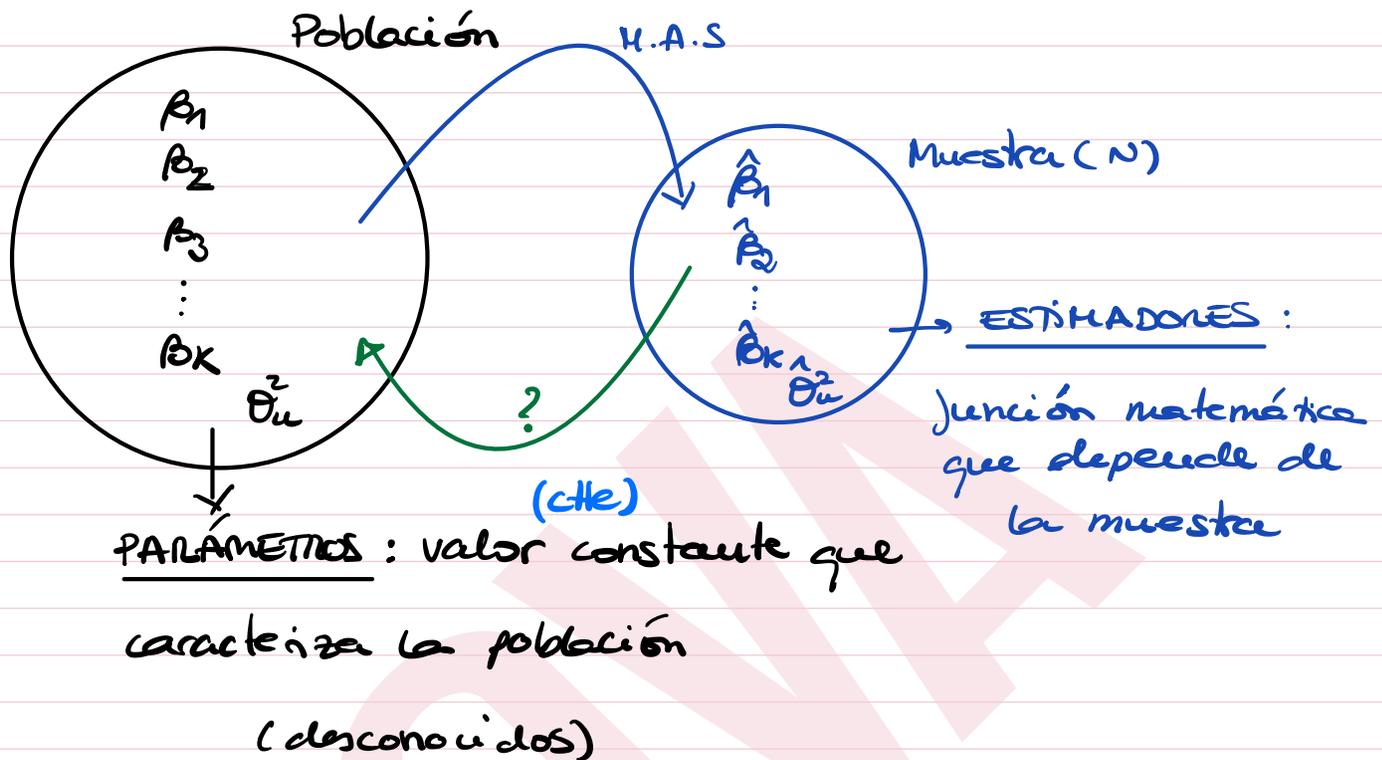
v.a.

PARTE DETERMINISTA
(cte)
(INFO)

PARTE ALEATORIA
(v.a.)
 \downarrow
(NO INFO)
(ideal)

\hookrightarrow modelo econométrico es un modelo aleatorio

ECONOMETRÍA → INFERENCIA ESTADÍSTICA



PROGRAMA

ESTIMACIÓN MCO

Estimación del

Variable	Parámetro	Coefficiente Estandariz.	err. es. Parámetro	Valor t	Prob t	Intervalo Parámetro (sig.=0,05)	
β_1 (Const.)	$\hat{\beta}_1 = -1,747909$		0,520821	-3,356	0,0027	-2,825309	-0,670510
β_2 (LCAP)	$\hat{\beta}_2 = 0,367761$	0,373121	0,113230	3,248	0,0035	0,133528	0,601994
β_3 (LTRAB)	0,660816	0,618213	0,122796	5,381	< 0,0001	0,406792	0,914840

$$LPROD_i = \beta_1 + \beta_2 LCAP_i + \beta_3 LTRAB_i + u_i$$

~~$$\beta_2 = 0,36$$~~

$$\beta_2 = ? \text{ desconocido}$$

$$\hat{\beta}_2 = 0,3677$$

NOVA

NOVA

NOVA



Carrer Joan Obiols 11-13
08034 Barcelona



www.academianovaonline.com



Tel: 93 611 17 82
WhatsApp: 671 227 146

