

## 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)

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

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

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

$\uparrow$

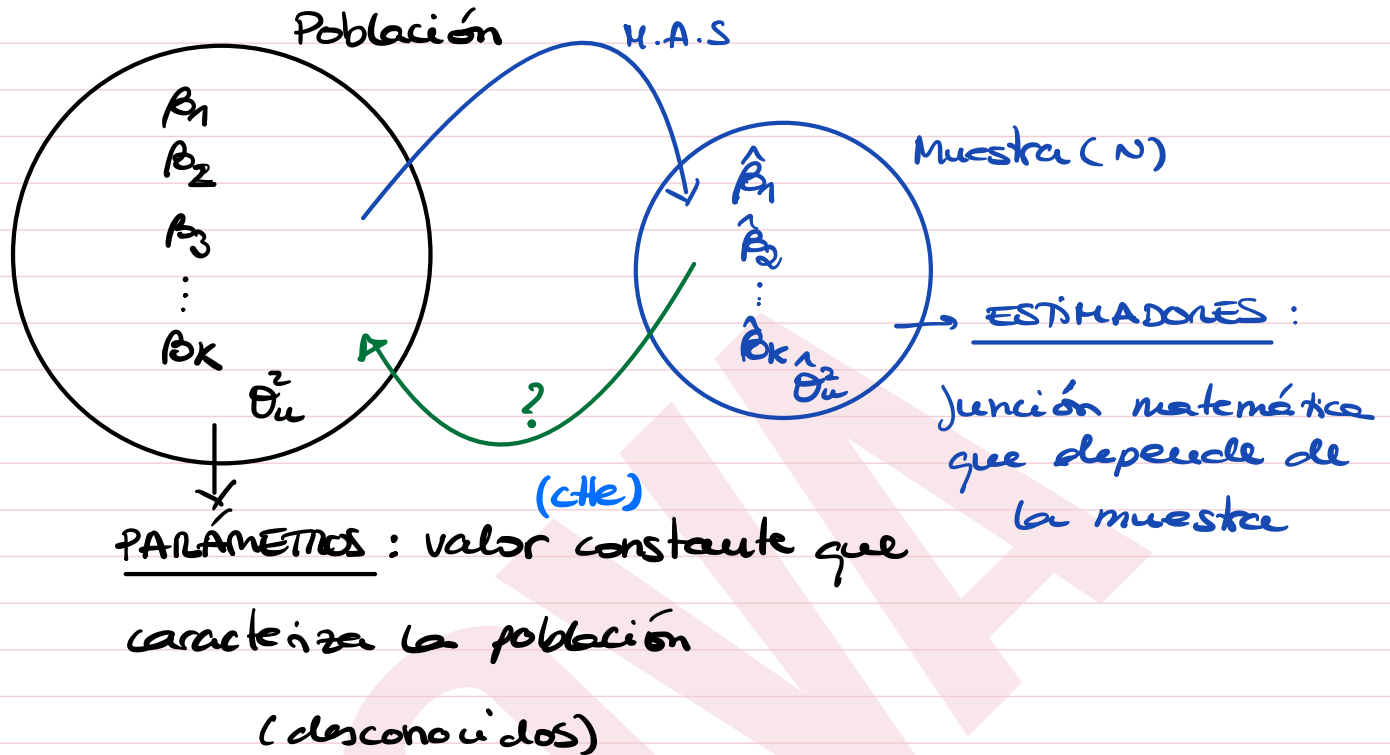
PARTE DETERMINISTA  
(cte)  
(INFO)

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

v.a.

$\hookrightarrow$  modelo econométricos es un modelo aleatorio

## ECONOMETRÍA → INFERENCIA ESTADÍSTICA



### PROGRAMA

Variable	Estimación del Parámetro	Coefficiente Estandariz.	err. es. Parámetro	Valor t	Prob  t	Intervalo Parámetro (sig.=0,05)	
$\beta_1$ (Const.)	$\hat{\beta}_1 = -1,747909$		0,520821	-3,356	0,0027	-2,825309	-0,670510
$\beta_2$ (LCAP)	$\hat{\beta}_2 = 0,367761$	0,373121	0,113230	3,248	0,0035	0,133528	0,601994
$\beta_3$ (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](http://www.academianovaonline.com)



Tel: 93 611 17 82  
WhatsApp: 671 227 146

