

## 1. El model de regressió lineal múltiple (MRLM): especificació i inferència estadística

- T1 1.1. Anàlisi de l'MRLM: les seves propietats estadístiques
- a) Formulació i hipòtesis bàsiques
  - b) Estimació
  - c) Mesures de bondat de l'ajustament
  - d) Anàlisi de la variància
  - e) Interpretació de resultats
- T2 1.2. Formulació de contrastos d'hipòtesi. Validació de l'MRLM
- a) Contrastos d'hipòtesi sobre els paràmetres
  - b) Predicció puntual i per interval. Mesures de capacitat predictiva
  - c) Estimació restringida
  - d) Contrastos de canvi estructural, linealitat i normalitat
- T3 1.3. Tractament de l'MRLM amb problemes en la informació mostral: dades atípiques (outliers) i multicol·linealitat
- a) Outliers i observacions influents
  - b) Principals contrastos i indicadors de dades atípiques
  - c) Multicol·linealitat: definició, graus i conseqüències en l'estimació per mínims quadrats ordinaris (MQO)
  - d) Detecció, valoració i solucions de la multicol·linealitat

1<sup>er</sup> Parcial

TEST → 15

BASE

## 2. Extensions i ampliacions de l'MRLM

- T4 2.1. Tractament de la informació qualitativa en el context de l'MRLM
- a) Especificació del model de regressió amb variables exògenes fictícies
  - b) Estimació per mínims quadrats ordinaris (MQO)
  - c) Interpretació dels paràmetres
  - d) Utilització de variables fictícies en el contrast de canvi estructural
- TS 2.2. L'MRLM sota els supòsits d'heteroscedasticitat
- a) Pertorbació no esfèrica: conseqüències en l'estimació MQO
  - b) L'estimador per mínims quadrats (MQ) generalitzats
  - c) Contrastos d'heteroscedasticitat
- T6 2.3. Omissió, errors endogenitat en les variables explicatives de l'MRLM
- a) L'estimador per variables instrumentals (VI)
  - b) L'estimador per mínims quadrats en dues etapes (MQ2E)
  - c) Contrastos d'endogenitat
- T7 2.4. El model lògic de respostes binàries
- a) Especificació del model lògic
  - b) Estimació per màxima versemblança
  - c) Interpretació de les estimacions

## TEMARIO

T1. MRLM

T2. CONTRASTES DE HIPÓTESIS DEL MRLM

} 1er parcial  
40%  
TEST

T3. PROBLEMAS CON LA INFORMACIÓN

- ANÁLISIS DE DATOS {  
· DATOS ATÍPICOS  
· DATOS INFLUYENTES

- VARIABLES EXPLICATIVAS → MULTICOLINEALIDAD

T4. VARIABLES FICTICIAS → variable cualitativas

$$SAL = \beta_1 + \beta_2 \text{AÑOSeduc} + \beta_3 \text{AÑOSexp} + \beta_4 \text{CAT}_{\text{PROF}} + u_i$$

T5. HETEROCEDASTICIDAD → MCG

T6. VARIABLES EXPLICATIVAS ENDOGENAS → VI

T7. MODELOS LOGIT

Prob invertir = Función Logística

↑  
Binarica  
 $P(Y) =$

# NOVA

Examen Final → 30 TEST → Contestar

Máximo 25

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

