

Assignatura: **ECONOMETRIA II**
Codi: **16042025** Crèdits: **6**
Tipus: **Troncal** Cicle: **2n** Curs: **3r** Quadrimestre: **2n**
Departament: **Economia**
Àrea: **Economia Aplicada**
Professorat: **Coia Domingo**

Objetius generals:

Este curso pretende proporcionar conocimientos sobre ciertas extensiones del modelo de regresión lineal relacionadas con la dimensión temporal de la actividad económica y la toma de decisiones por parte de un agente (individuo, empresa, etc.). El curso está orientado hacia la modelización econométrica de problemas micro y macroeconómicos.

Criteris d'avaluació:

- Un examen del conjunto de conocimientos de la asignatura llevado a cabo al finalizar el curso. Su ponderación en la evaluación final será del 80% (100% si no se llevan a cabo TODAS las pruebas de evaluación continuada propuestas a lo largo del curso).
 - Una prueba parcial al finalizar cada tema (4 pruebas en total). Su ponderación en la evaluación final será del 20% (0% si no se llevan a cabo TODAS las pruebas).
-

Assignatures que es recomana haver cursat prèviament/simultàniament:

Estadística I
Estadística II
Econometria I
Anàlisi Matemàtica I

Assignatures en les quals s'apliquen els continguts d'aquesta:

Política Econòmica
Economia Laboral
Economia Catalana
Economia Internacional i Integració Econòmica

Bibliografia bàsica:

Gujarati, D.N. *Econometria*. McGraw-Hill, 1997.
Johston, J. Dinardo, J. *Métodos de econometria*. Vicens Vives, 2001.
Novales, A. *Econometria*. McGraw-Hill, 1993.
Uriel, E.; Peiró, A. *Introducción al análisis de series temporales*. AC, 2000.

Bibliografia complementària:

Baltagi, B.H. *Econometrics*. Springer-Verlag, 1999.
Green, W.G. *Análisis Econométrico*. Prentice Hall, 2000.

Programa:

1. Series Temporales

- 1.1. Procesos estocásticos: definiciones
- 1.2. Modelos lineales en procesos estocásticos estacionarios y ergódicos: autorregresivos, medias móviles y mixtos (ARMA)
- 1.3. Identificación, estimación, diagnosis y predicción: la metodología Box-Jenkins
- 1.4. Raíces unitarias, cointegración y modelos de corrección del error

Gujarati (1997: cap. 21-22); Johston-Dinardo (2001: cap. 7, 9); Novales (1993: cap. 13-14); Uriel-Peiró (2000: cap.1-7, 10). Baltagi (1999: cap. 14); Green (2000: cap. 18)

2. Modelos dinámicos uniecuacionales

- 2.1. La introducción de dinámica en los modelos de regresión
- 2.2. Modelos con retardos distribuidos
- 2.3. Formulaciones alternativas: Expectativas Adaptables y Ajuste Parcial
- 2.4. Estimación de modelos con retardos finitos
- 2.5. Estimación de modelos autorregresivos

Gujarati (1997: cap. 17); Johston-Dinardo (2001: cap. 8); Novales (1993: cap. 9); Uriel-Peiró (2000: cap.11). Baltagi (1999: cap. 6); Green (2000: cap. 17)

3. Modelos de elección discreta

- 3.1 El modelo lineal de probabilidad
- 3.2 Modelos Logit y Probit
- 3.3 Inferencia en modelos de elección discreta

Gujarati (1997: cap. 15-16); Johston-Dinardo (2001: cap. 13); Novales (1993: cap. 16). Baltagi (1999: cap. 13); Green (2000: cap. 16)

4. Modelos de ecuaciones simultáneas

- 4.1. Modelos multiecuacionales
- 4.2. Forma estructural y forma reducida
- 4.3. El problema de la identificación
- 4.4. Métodos de estimación

Gujarati (1997: cap.18-20); Johston-Dinardo (2001: cap. 9); Novales (1993: cap. 17- 18). Baltagi (1999: cap. 11); Green (2000: cap. 19)