

Bibliografia

- BELZUNEGUI, B.; CABRERIZO, J.; PADILLA, R.: *Macroeconomía*. McGraw-Hill.
- DORNBUSCH, R.; FISHER, S.; SCHMALENSEE: *Economía*. McGraw-Hill.
- DORNBUSCH, R.; FISHER, S.: *Macroeconomía*. McGraw-Hill.
- WYPLOSZ, Ch.; BURDA, M.: *Macroeconomía: un texto europeo*. Ariel.

21319 - ECONOMIA GENERAL III

Objectius

En aquesta assignatura es pretén donar a conèixer a l'alumne les eines mínimes per poder dur a terme de manera rigorosa una anàlisi empírica de les relacions que s'estableixen entre les nombroses variables econòmiques existents. Es requereixen coneixements estadístics.

Contingut

1. Apèndix estadístic
 - 1.1 Estadística descriptiva
 - 1.2 Concepte de variable aleatòria
 - 1.3 Distribucions contínues i discretes
 - 1.4 Contrast d'hipòtesis
2. Conceptes previs
 - 2.1 Models economètrics i models econòmics
 - 2.2 Tipus de variables i la informació econòmica disponible
3. El model lineal general: hipòtesis bàsiques
4. Estimació de relacions econòmiques en un model simple: mètode dels mínims quadrats ordinaris (MCO)
5. L'estimador màxim versemblant en el context d'un model simple
6. Anàlisi de les propietats dels estimadors MCO
7. La validesa asymptòtica dels paràmetres estimats
8. Predicció en el model simple
9. El model de regressió múltiple
10. Problema de la multicolinealitat
11. Errors d'especificació del model

12. El problema de l'heteroscedasticitat

- 12.1 Contrast Goldfeld - Quand
- 12.2 Contrast Breusch - Pagan

13. El problema de l'autocorrelació

- 13.1 Contrast Durbin - Watson

14. Els mínims quadrats generalitzats

- 14.1 Mètode de Cochran-Orcutt
- 14.2 Mínims quadrats ponderats

Bibliografia

- CANAVOS, G.: *Probabilidad y estadística. Aplicaciones y métodos*.
- URIEL, E.: *Series temporales*. Colección Ábaco.
- JOHNSTON, J.: *Métodos econométricos*. McGraw-Hill.
- NOVALES, A.: *Econometría*. McGraw-Hill.

Avaluació

L'assignatura s'imparteix en tres sessions setmanals d'hora i mitja. Dues es dedicaran a l'exposició de la matèria teòrica i la tercera es destinarà a la resolució de problemes pràctics. Algunes classes pràctiques es faran a l'aula d'informàtica. Per poder aprovar l'assignatura caldrà:

1. Entrega obligatòria de pràctiques per part de l'alumne, les quals podran ser executades a classe
2. Entrega d'un treball
3. Resolució d'un examen final

Tots aquests elements es tindran en compte a l'hora d'avalar a l'alumne en la proporció que s'anunciï al principi del semestre.

21322 - INVESTIGACIÓ OPERATIVA II

Objectius

L'assignatura s'enquadra en l'àrea d'ampliació de tècniques quantitatives de la gestió d'empreses i l'objectiu que intenta aconseguir és ensenyar els alumnes a modelitzar els sistemes de gestió d'empreses, tant industrials com de serveis, i a conèixer algunes tècniques per resoldre aquests models, particularment els sistemes de planificació i programació de la producció, distribució, afectació de recursos, organització i desenvolupament d'un projecte, utilitzant eines informàtiques en aquesta resolució.