

22265-01

ESTADÍSTICA II
Segon Cicle- Quart Semestre
Curs 1997-1998
Montserrat Farell

En aquest curs s'estudien les tècniques d'inferència estadística bàsiques que s'utilitzen en diverses àrees de l'anàlisi econòmica, com ara mostreig, estimació i contrast d'hipòtesis. En l'última part dels cursos s'ofereix una introducció formal a les tècniques estadístiques que formen la base de l'econometria.

1. Teoria del Mostreig: Introducció: població, mostra paràmetre, estadístic i inferència estadística. Tipus de mostreig. Distribucions mostrals. Teorema del Limit Central.

2. Estimació: Criteris generals d'estimació. Propietats dels estimadors. Estimació puntual. Estimació per intervals. Estimació per màxima versemblança.

3. Contrast d'hipòtesis: Introducció i conceptes bàsics. Tipus de contrastos d'hipòtesis. Tipus d'errors i potència del test. Comparació de mostres. Anàlisi elemental de la variança.

4. Anàlisi de correlació: El coeficient de correlació. Contrastos d'hipòtesis sobre el coeficient de correlació. Limitacions de l'anàlisi de correlació. Un contrast general de concordància. La bondat de l'ajust.

5. Anàlisi de regressió simple: El mètode dels Minims Quadrats. Propietats dels estimadors. Intervals de confiança. Contrastos d'hipòtesis. Bondat de l'ajust. Correlació i regressió.

Bibliografia

Canavos, G. C *Probabilidad y Estadística*. McGraw-Hill

Hoel, P. G y R. J. Jessen *Estadística básica para negocios y economía*. CECSA

Thomas, J. J. *Introducción al análisis estadístico para economistas*. Boixareu Ed.

Kmenta, J. *Elementos de Econometria*.

Organització: Part de les classes teòriques s'utilitzaran per a fer pràctiques a la sala d'ordinadors. Allà aprendreu a programar en un llenguatge especial per a estadística i econometria, enomenat GAUSS. Haureu de treballar en grups de tres màxim i entregarme el problema plantejat en aquestes classes. Les classes destinades a les pràctiques regulars es realitzaran a la classe corresponent i amb el professor de pràctiques.

Avaluació: Exàmen final amb contingut teòric i pràctic. Les pràctiques entregades contaràn per a decidir els casos dubtosos.

Tutories: Dimarts: 12-12:30 i de 6-7 i Dijous: 12-12:30 i de 6-7