

ESTADÍSTICA II

Segon Cicle - Quart Semestre Curs 1995-96

A. Calveras i Xavier Vilà

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. L'última part del curs 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 Central del Limit. Distribucions t d'Student i χ^2 .

2. Estimació

Criteris generals d'estimació. Propietats dels estimadors. Estimació puntual. La fita de Cramer-Rao. Estimació per intervals.

3. Contrast d'Hipòtesis

Introducció i conceptes bàsics. Tipus de tests d'hipòtesis. Tipus d'errors i potència del test. Comparació de mostres. Anàlisi elemental de la variancia.

4. Anàlisi de la correlació i dels contrastos de concordança entre variables

El coeficient de correlació. Contrast d'hipòtesis sobre el coeficient de correlació. Limitacions de l'anàlisi de la correlació. Un contrast general de concordança.

5. Anàlisi de la regressió simple

L'estimació i el mètode dels mínims quadrats. Propietats dels estimadors. Intervals de confiança i contrast d'hipòtesis per a α i β . Bondat d'ajust. Relació entre la correlació i l'anàlisi de la regressió.

Bibliografia

- CANAVOS, G. C., *Probabilidad y Estadística*. McGraw-Hill.
- CUADRAS, C. M., *Problemas de probabilidades y Estadística*. Promociones Publicaciones Universitarias.
- DURÁ PEIRO, J. M., Y LOPEZ CUÑAT, J. M., *Fundamentos de Estadística*. Ariel.
- THOMAS, J. J., *Introducción al análisis estadístico para economistas*. Boixareu Ed.

Avaluació. Examen final que es celebrarà el dia que fixi la comissió de docència.

Tutories:

Xavier Vilà: Dilluns i Dimecres de 10:30 a 12:00
Despatx: B3-198-A. Telèfon: 581-2191