

ESTADÍSTICA II

Economia i Administració d'Empreses
Segon cicle . IV Semestre (Curs 1993-94)
Professor: Arístides Calero Vinelo
Classes Pràctiques: José Ramos

Programa

1) Mostreig i teoria del mostreig.

Tipus de mostreig. Distribucions mostrals. Teorema central del límite. Distribució X^2 .
Distribució t de student. Distribució F de Snedecor.

2) Estimació.

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

3) Contrast d'hipòtesis.

Plantejament general. Contrasts més comuns. Anàlisi elemental de la variança.

4) Anàlisi de la correlació. Contrasts de concordància 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 concordància.

5) Anàlisi de la regressió simple

L'estimació i el mètode dels mínims quadrats. Intervals de confiança i contrast d'hipòtesi per a a i b. Bondat d'ajust. Relació entre la correlació i l'anàlisi de la regressió.

Bibliografia bàsica:

- Calero Vinelo, Arístides, *Estadística I y II*, Edit. Pueblo y Educación
- Canavos, G.C., *Probabilidad y Estadística*, McGraw-Hill.
- Cuadras, C.H., *Problemas de probabilidades y Estadística*, Promociones Publicaciones Universitarias, Barcelona.
- Dura Peiro, J.M. y López Cuñat, J.M., *Fundamentos de Estadística*, Ariel.
- Peña, D. *Estadística: modelos y métodos*, Alianza Universidad Textos.
- Thomas, J.J., *Introducción al análisis estadístico para economistas*, Boixareu Editores.
- Wonnacott, T.H. y Wonnacott, R.J., *Fundamentos de la Estadística para administración y empresa*, Editorial Limusa.

Avaluació: Examen final que es celebrarà el dia que fixi la Comissió de Docència.

Tutories: Dimarts i dijous de 14.30 a 16.00 h.