

PROGRAMA D'ESTADISTICA

2º Semestre Curs 1993-94

Prof. C. Pinyol

1.- Mostreig i teoria del mostreig

Introducció. Tipus de mostreig (mètode de Montecarlo). Paràmetres mostrals i poblacionals. Característiques dels paràmetres mostrals. Teorema Central del límit.

2.- Estimació

Introducció. Criteris generals d'estimació. Propietats dels estimadors. Mètodes d'estimació: Moments, Màxima versemblança. 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 i dels contrastos de concordància entre variables.

Introducció. El coeficient de correlació. Contrastos 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

Introducció. L'estimació i el mètode dels mínims quadrats. Propietats dels estimadors MQO. Inferència en el model de regressió. Bondat d'ajust. Relació entre la correlació i l'anàlisi de la regressió. Predicció.

En aquest segon semestre es cobriran aquests 5 temes. Els alumnes s'examinaran d'aquesta part el dia assenyalat per la Comissió de Docència per a la celebració de l'examen d'Estadística del 2º semestre.

HORES DE TUTORIA: Dimarts de 12 a 13:30
Dimarts de 17:45 a 19:15

Bibliografía

CANAVOS, G. C., Probabilidad y Estadística, McGraw-Hill

MENDENHALL, SCHEAFFER AND WACKERLY, Estadística Matemática con Aplicaciones. Grupo Editorial Iberoamericano.

CUADRAS C.M. Poblemas de Probabilidades y Estadística. Promociones Publicaciones Universitarias. Barcelona.

DANIEL PEÑA, SANCHEZ DE RIVERO. Estadística: Modelos y Métodos (2 Tomos). Alianza Universidad Textos.

THOMAS H. WONNACOTT, RONALD J. WONNACOTT, Fundamento de la estadística para administración y economía. Editorial Limusa.

J.J. THOMAS, Introducción al Análisis Estadístico para Economistas, Boixareu Editores.

MEYER, Probabilidad y Aplicaciones Estadísticas, Fondo Educativo Interamericano.

CRAMER, Teoría de probabilidades y Estadísticas, Colección técnica y Ciencia Aguilar.

P.G. HOEL, Introducción a la Estadística Matemática, Edit. Ariel.

SIXTO RIOS, Métodos estadísticos, Ediciones del Castillo S.A.

J. LOBEZ URQUIA, E. CASA ARUTA Estadística Intermedia, Edit. Vicens Vives.