

Assignatura–Codi

Estadística II	25038
----------------	-------

Curs acadèmic	Cicle	Quadrimestre
1999/00	1	febrer–juny

Grup/s	Professors	Despatx	Telèfon
01 i 03	Xavier Vilà	B3–198A	581–2191

PROGRAMA

DESCRIPTOR OFICIAL DE L'ASSIGNATURA

Teoria del mostreig, estimació i contrast d'hipòtesis, anàlisi de la correlació i anàlisi de la regressió.

OBJECTIUS DE L'ASSIGNATURA

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

PREREQUISITS

Mètodes Matemàtics de l'Economia I, Mètodes Matemàtics de l'Economia II, Estadística I.

METODOLOGIA

Dues classes teòriques i una de resolució d'exercicis pràctics a la setmana.

TEMARI DETALLAT DELS CONTINGUTS

1.– TEORIA DEL MOSTREIG.

- 1.1.– Introducció: Població, mostra, paràmetre, estadístic i inferència estadística.
- 1.2.– Tipus de mostreig.
- 1.3.– Distribucions mostrals.
- 1.4.– Teorema Central del Límit.

2.– ESTIMACIÓ.

- 2.1.– Criteris generals d'estimació.
- 2.2.– Propietats dels estimadors.
- 2.3.– Estimació puntual.
- 2.4.– Estimació per intervals.
- 2.5.– Estimació per màxima versemblança.
- 2.6.– La fita de Cramer–Rao.

3.– CONTRAST D'HIPÒTESIS.

- 3.1.– Introducció i conceptes bàsics.
- 3.2.– Tipus de contrastos d'hipòtesis.
- 3.3.– Tipus d'errors.
- 3.4.– Comparació de mostres.
- 3.4.– Anàlisi elemental de la variància.

4.- ANÀLISI DE LA CORRELACIÓ I DELS CONTRASTOS DE CONCORDÀNCIA ENTRE VARIABLES.

- 4.1.- Tipus de relació entre variables.
- 4.2.- El contrast general de concordància i el contrast de la bondat d'ajust.
- 4.3.- L'anàlisi de la correlació entre variables: coeficient de correlació i contrast d'hipòtesis.

5.- ANÀLISI DE LA REGRESSIÓ SIMPLE.

- 5.1.- Introducció: Model teòric i model estimat.
- 5.2.- L'estimació i el mètode dels Mínims Quadrats Ordinaris.
- 5.3.- Propietats del estimadors M.Q.O.
- 5.4.- Intervals de confiança i contrastos d'hipòtesis.
- 5.5.- Bondat d'ajust i relació entre la correlació i l'anàlisi de la regressió.

BIBLIOGRAFIA BÀSICA I COMPLEMENTÀRIA

Bàsica

- ALEA, M.V i altres, *Estadística Aplicada a les Ciències Econòmiques i Socials*. McGraw-Hill i Edicions Universitat de Barcelona. 1999.
- CANAVOS, G.C., *Probabilidad y Estadística*. McGraw-Hill.
- THOMAS, J.J., *Introducción al análisis estadístico para economistas*. Boixareu, ed.

Complementària

- CUADRAS, C.M., *Problemas de probabilidades y estadística*. Promociones Publicaciones Universitarias.
- DURÁ PEIRÓ, J.M. y LOPEZ CUÑAT, J.M., *Fundamentos de estadística*. Ariel.

NORMES D'EXAMEN I AVALUACIONS

Exàmens finals, convocatòries de Juny i Setembre, en les dates i aules que fixi la comissió de docència de la facultat. El contingut dels examens se semblarà als exercicis plantejats en la llista de problemes i exemples fets a les classes teòriques.

HORES TUTORIES

PROFESSOR	HORARI TUTORIES
Xavier Vilà	Dilluns i Dimecres: 10:30-12:00
Xavier.Vila@uab.es http://fawltty.uab.es/estadistica.html	