

LLICENCIATURA: DOCUMENTACIÓ

CURS: 2001-2002

Codi:	27236
Assignatura:	Estadística
Tipus d'assignatura:	Tr
Nº de crèdits:	10
Professorat:	Teoria: Josep Lluís Solé i Clivillés Pràctiques:
Quatrimestre:	2 on

OBJECTIUS DE L'ASSIGNATURA:

- Fer veure l'Estadística com un instrument imprescindible pel tractament de les dades a qualsevol nivell.
- Introduir i familiaritzar a l'alumne amb els conceptes i les eines estadístiques que li puguin ser útils en el seu treball professional.
- Iniciar-se en l'ús de programes informàtics pel tractament de les dades. Concretament treballarem amb el paquet estadístic SPSS.

TEMARI:

I. Estadística descriptiva.

1. Estadística descriptiva amb una variable.

- Tipus de variables
- Freqüència absoluta i relativa.
- Representacions gràfiques
- Mesures de centralització, posició i dispersió.

2. Estadística descriptiva amb dues variables.

- Taules de contingència i mesures d'associació.
- Diagrama de dispersió
- Coeficient de correlació.
- Recta de regressió.
- Sèries temporals.

II. Variables aleatòries.

- Breu introducció al concepte de probabilitat i d'independència.
- Funció de distribució i lleis de probabilitat
- Esperança i variància.
- Variables aleatòries discretes i contínues.
- Aproximació de lleis.

III. Inferència estadística.

1. Mostreig i estimació.

- Tipus de mostreig.
- Paràmetres poblacionals i estimadors mostrals..

2. Intervalls de confiança.

- Concepte de confiança.
- Intervalls de confiança per la mitjana, la variància i per una proporció.

3. Tests d'hipòtesis.

- Conceptes bàsics.
- Tests paràmètics per una població.
- Comparació entre dues poblacions.
- Tests no paramètrics.

BIBLIOGRAFIA **BÀSICA:**

- Farré, M., Ruiz, A.: Pràctiques d'estadística amb SPSS. Col.lecció Materials 80. UAB 1999.
- Freeman, D. Et al.: Estadística . Antoni Bosch Editor. 1993.
- Marín, J.: Estadística aplicada a las Ciencias de la Documentación. Diego Marín Editor, 1999.
- Moore, D.: Estadística Aplicada Básica. Antoni Bosch Editor. 1998.
- Norusis, M.: SPSS. Guide to Data Analysis. 1997.

COMPLEMENTÀRIA:

- Larson, H.J.: Introducción a la teoría de prpbabilidades e inferencia estadística. Editorial Limusa. 1988.
- Spiegel, M.R.: Estadística. Schaum. McGraw-Hill.

METODOLOGIA DOCENT:

TEORIA

Les sessions teòriques estaran basades en l'explicació del professor, i en la presentació d'exemples que motivin la necessitat dels conceptes explicats.

PRÀCTIQUES:

Les sessions pràctiques es faran a l'aula d'informàtica, on els alumnes s'iniciaran en l'ús del paquet estadístic SPSS, treballaran els conceptes presentats en les classes teòriques, i també, degut a la migradesa de temps, seràn introduïts altres conceptes estadístics complementaris.

SISTEMA D'AVAUACIÓ:

Durant el curs dedicarem alguna petita part de la classe teòrica o pràctica a fer alguna prova o entrega, totalment voluntària, que tan sols es tindrà en compte per la nota final si el resultat es positiu. Hi haurà també un examen final.

ALTRES QÜESTIONS