

## 27236-ESTADÍSTICA

**Nom de la llicenciatura:**

Documentació  
Assignatura troncal

**Curs:**

1999-2000

**Denominació oficial de l'assignatura:**

Estadística

**Codi:**

27236

**Nombre de crèdits:**

6 crèdits (3 teòrics + 3 pràctics)

**Semestre:**

2on. semestre

**Professors responsables:**

**Teoria:** Josep Lluís Solé

**Pràctiques:** Àures Grané i Silvia Moret

**Objectius:**

- 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
- Mesures de posició

- Mesures de dispersió

## 2. Estadística descriptiva amb dues variables

- Taules de contingència i Mesures d'associació
- Diagrama de dispersió
- Coeficients 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
- Variables aleatòries contínues
- Aproximació de lleis.

## III Interferència estadística

### 1. Mostreig i estimació

- Tipus de mostreig
- Paràmetres poblacionals i estimadors mostrals
- Propietats desitjables dels estimadors

### 2. Interval de confiança

- Concepte de confiança
- Interval de confiança per la mitjana d'una població normal i per una no normal
- Interval de confiança per la variància
- Interval de confiança per una proporció

### 3. Test d'hipòtesis

- Conceptes bàsics
- Tests paramètrics per una població
- Comparació de dues poblacions
- Tests no paramètrics
- Breu idea de l'anàlisi de la variància

## Bibliografia:

-FREEMAN, D., *Estadística*. Barcelona: Antoni Bosch editor.

-MARÍN, J., *Estadística aplicada a las ciencias de la Documentación*. Madrid: Diego Marín editor, 1999.

-MOORE, D., *Estadística aplicada básica*. Barcelona: Antoni Bosch editor, 1998.

-NORUSIS, M., *SPSS..Guide to Data Analysis*.1997.

### Mètode d'avaluació:

- Entregues al finalitzar alguna de les sessions pràctiques.
- Prova teòrica i pràctica en horari de classe a mitjans de curs.
- Treball amb dades reals.
- Examen final de teoria i pràctiques.

Els tres primers punts són voluntaris i els resultats obtinguts tan sols es tindran en compte per la nota del curs en el cas que siguin favorables. L'examen final serà obligatori per a tothom.