

assignatura: **ESTADÍSTICA**

codi: 21626

professor/a: grup 1: Pere Puig

grup 2: Josep Maria Duran Rubies (despatx 120* / ☎ 935813132 / ✉ duan@mat.uab.es)

* Departament de Matemàtiques (Facultat de Ciències)

cicle: primer

Quadrimestre: anual

Crèdits: 10

tipus: obligatòria

horari de classe: grup 1: teoria, dilluns, 10:00-11:30 (1r. quadr.); 8:30-10:00 (2n. quadr.)

pr 11: dimecres, 10:00-11:30 (1r. quadr.); 8:30-10:00 (2n. quadr.)

pr 12: dijous, 10:00-11:30 (1r. quadr.); 8:30-10:00 (2n. quadr.)

grup 2: dilluns (teoria) i dimecres (pràctiques), 18:00-19:30

atenció alumnes: Josep Maria Duran Rubies: per determinar

Pere Puig: per determinar

dates d'examen: teoria, grup 1: 28.06.01 / 08:30 h. (1^a conv.) - 05-09-01 / 09:00 h. (2^a conv.)

teoria, grup 2: 22.06.01 / 18:00 h. (1^a conv.) - 14.09.01 / 17:00 h. (2^a conv.)

pràctiques, tots els grups: 27.06.01 / 11:30 h. (1^a conv.) - 07.09.01 / 11:00 h. (2^a conv.)

OBJECTIUS

Presentar a l'alumne/a de la manera més fàcil possible els conceptes i mètodes de l'anàlisi estadística fent èmfasi en qüestions pràctiques, com la resolució de problemes i l'ús del *paquet* estadístic SPSS[®]

TEMARI

- 1 INTRODUCCIÓ
 - a) Conceptes generals
 - Poblacions i mostres
 - Escala de mesura
 - Variables i tipus de variables
 - b) Estadística descriptiva i estadística indiferencial
 - c) Mostreig
- 2 ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
 - a) Organització i presentació de dades:
 - Distribucions de freqüència
 - Representació gràfica
 - b) Paràmetres descriptius per a una variable:
 - Mesures de centralització. Mitjana, mediana i moda
 - Mesures de dispersió. Desviació típica i variància
 - Els quantils
 - c) Associació estadística de dues variables
 - Tipus d'associació
 - Covariància
 - Recta de regressió de mínims quadrats
 - Transformació de les dades
 - Coefficient de correlació lineal
 - Coefficient de correlació d'Spearman
- 3 PROBABILITAT
 - a) Càlcul de probabilitats. Probabilitat condicionada i independència
 - b) Distribucions de probabilitat
 - c) La distribució binomial
 - d) La distribució de Poisson
 - e) La distribució Normal

- 4 ESTADÍSTICA INFERENCIAL
- a) Intervals de confiança
 - b) Contrast d'hipòtesis
 - c) Prova Khi-quadrat per taules de contingència

BIBLIOGRAFIA Bàsica

- ✓ EBDON, D. (1982), *Estadística para geógrafos*, Vilassar de Mar, Oikos-Tau.
- ✓ ECHEVERRIA, B. (1983), *Estadística aplicada a las ciencias humanas*, Barcelona, Daimon.
- ✓ GUTIÉRREZ PUEBLA et al (1995), *Técnicas cuantitativas (estadística básica)*, Vilassar de Mar, Oikos-Tau.
- ✓ QUESADA & LÓPEZ (1994), *Curso y ejercicios de estadística*, Madrid, Alhambra Universidad.
- ✓ SPIEGEL, M. (1991), *Estadística*, Madrid, McGraw-Hill.

AVALUACIÓ DEL CURS

Examen de teoria i problemes tipus test. La nota d'aquest examen serà el 75% de la nota final de l'assignatura.
Examen de pràctiques. Consistirà en el processament d'unes dades i la posterior interpretació d'aquestes fent ús del paquet estadístic SPSS®. La nota d'aquest examen representarà el 25% de la nota final.