

Assignatura: **ESTADÍSTICA**

Codi: 21626

Professor/a: grup 3: Josep Maria Duran Rubies (despatx 120* / ☎ 935813132 / ✉ duran@mat.uab.es)
grup 4: Carles Mallol

* Departament de Matemàtiques (Facultat de Ciències)

Cicle: Primer

Quadrimestre: Primer

Crèdits: 10

Tipus: Obligatoria

horari de classe: grup 3: teoria, dimarts i dijous, 11:30-13:00

pr 3: dimarts i dijous, 13:00-14:30

Grup 4: dimarts i dijous, 18:00-19:30

Pr 4: dimarts i dijous, 19:30-21:00

atenció alumnes: Josep Maria Duran Rubies: per determinar

Carles Mallol: per determinar

dates d'examen: grup 3: 07.02.02 / 08:30 h. (1^a conv.) - 08-07-02 / 08:30 h. (2^a conv.)

Pr 3: 04.02.02 / 08:30 h. (1^o conv.) - 04.07.02 / 08:30 h. (2^o conv.)

grup 4: 29.01.02 / 18:00 h. (1^a conv.) - 02.07.02 / 18:00 h. (2^a conv.)

Pr 4: 01.02.02 / 18:00 h. (1^a conv.) - 12.07.02 / 18:00 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
 - Escales de mesura
 - Variables i tipus de variables
 - b) Estadística descriptiva i estadística inferencial
 - 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
 - Coeficient de correlació lineal
 - Coeficient 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.
- ECHVERRIA, 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.