

assignatura: ESTADÍSTICA

codi: 21626

professor/a: grup 1: Iñaki Permanyer (despatx 516* / ☎ 935811395 / ✉ ipermanyer@mat.uab.es) [teoria]
Israel Tor-Jourdane (despatx 524* / ☎ 935813103 / ✉ jourdane@mat.uab.es) [pràctiques]
grup 2: Josep Maria Duran Rubies (despatx 120* / ☎ 935813132 / ✉ duan@mat.uab.es) [teoria]
Israel Tor-Jourdane (despatx 524* / ☎ 935813103 / ✉ jourdane@mat.uab.es) [pràctiques]

* Departament de Matemàtiques (Facultat de Ciències)

cicle: primer

quadrimestre: anual

crèdits: 10

tipus: obligatòria

horari de classe: grup 1: dilluns (teoria) i dimecres (pràctiques), 10:00-11:30

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

atenció alumnes: Josep Maria Duran Rubies: dijous, 8:30-11:30

Iñaki Permanyer: *per determinar*

Israel Tor-Jourdane: *per determinar*

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 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

Covariança

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.