

assignatura: ESTADÍSTICA (tots els grups)

trets:

<i>codi</i>	<i>tipus</i>	<i>crèdits</i>	<i>cicle</i>	<i>quadrimestre</i>
21626	obligatòria	10	1	1 o 2

horaris:

<i>grup</i>	<i>contingut</i>	<i>dies</i>	<i>horari</i>	<i>aula</i>	<i>professor (despatx)</i>
1	teoria	dl-dx	11.30-13	96	(a determinar)
11	pràctiques	dl	8.30-10	informàtica	(a determinar)
12	pràctiques	dl	10.11.30	informàtica	(a determinar)
13	pràctiques	dx	8.30-10	informàtica	(a determinar)
14	pràctiques	dx	10.11.30	informàtica	(a determinar)
2	teoria	dv	15-18	96	Joan Saldanya (*)
21	pràctiques	dv	18-19.30	informàtica	Joan Saldanya (*)
22	pràctiques	dv	19.30-21	informàtica	Joan Saldanya (*)

(*) despatx C1-522 (telèfon 5812533) de la facultat de Ciències, departament de Matemàtiques

temari:

- 1 Introducció
 - Conceptes generals
 - Poblacions i mostres
 - Caràcters d'una població: variables i tipus de variables
 - Estadística descriptiva i estadística indiferencial
 - Mostreig
- 2 Estadística descriptiva
 - Distribucions de freqüència
 - Histogrames, diagrames de sectors i altres representacions gràfiques
 - Paràmetres descriptius d'una distribució univariable
 - Mesures de centralització (mitjana, mediana i moda)
 - Mesures de dispersió (desviació mitjana, desviació típica i variància)
 - Els quantils
 - Relació entre dues variables
 - Núvol de punts
 - Recta de regressió de mínims quadrats
 - Coefficient de correlació lineal o de Pearson
- 3 Probabilitat
 - Noció de probabilitat. Probabilitat condicionada i independència
 - Concepte de variable aleatòria. Funció de distribució i funció de densitat
 - Esperança i variància d'una variable aleatòria
 - Distribució binomial, de Poisson i normal
- 4 Estadística indiferencial
 - Intervals de confiança per a mitjanes i per a proporcions
 - Contrast d'hipòtesis per a mitjanes i per a proporcions
 - Prova Khi-quadrat i taules de contingència
- 5 Estadística espacial
 - Mesures de tendència central: centre mitjà, centre mitjà ponderat, centre medià i centre de desplaçament mínim.
 - Mesures de dispersió en estructures puntuals: distància estàndard o típica
 - Estructura a l'espai: anàlisi de veïnatge

bibliografia:

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

avaluació:

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 MINITAB. La nota d'aquest examen representarà el 25% de la nota final.