

<i>assignatura:</i>	<b>ESTADÍSTICA</b>
<i>codi:</i>	21626
<i>professor/a:</i>	grup 1: Josep Maria Duran Rubies, Miquel Llabrés Florit i Carles Casacuberta Vergés grup 2: M. Carmen Florit Selma, Carles Casacuberta Vergés i Andrew Peter Tonks
<i>cicle:</i>	primer
<i>quadrimestre:</i>	segon
<i>crèdits:</i>	10
<i>tipus:</i>	obligatòria
<i>horari de classe:</i>	grup 1: grup 2:
<i>atenció alumnes:</i>	Josep Maria Duran Rubies: ( <i>a determinar</i> ) M. Carmen Florit Selma: ( <i>a determinar</i> )

## OBJECTIUS

(pendent)

## 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
- Coeficient 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

BIBLIOGRAFIA BÀSICA

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