

Assignatura :	Estadística aplicada als estudis d' Humanitats
Codi :	23292
Professor :	Marianna Bosch Casabo
Cicle :	Primer
Semestre :	Segon
Crèdits :	5
Tipus :	Optativa
Horari :	Dm - Dj 15:00 - 16:30

OBJECTIUS I METODOLOGIA

Es preten oferir als estudiants de la titulació d'Humanitats una introducció a l'Estadística com a metodologia de coneixement quantificable, basada en l'aplicació de tècniques fonamentades en la teoria de la probabilitat i mitjançant l'estudi d'un ampli ventall d'aplicacions pràctiques concretes en camps tan diversos com ara el món biològic, el món socio-polític o el món econòmic i administratiu. Totes les hores de classe es faran a l'aula d'informàtica de la facultat de Lletres, amb l'ajut d'un paquet integrat de programes estadístics modern (SPSS for windows).

PROGRAMA

I. INTRODUCCIÓ A L'ESTADÍSTICA

- 1.1. Poblacions i mostres.
- 1.2. Variables i distribucions.
- 1.3. Experiments contralats i estudis d'observacions.
- 1.4. Estadística descriptiva i inferencial.
- 1.5. Organització de les dades: us de l'ordinador.

II. CONCEPTES D'ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.

- 2.1. Histogrames, diagrames de barres i sectors.
- 2.2. Mesures de tendència central.
- 2.3. Mesures de dispersió i variabilitat.
- 2.4. Núvols de punts i correlació de Pearson. Regressió.

III. CONCEPTES D'ESTADÍSTICA INFERENCIAL.

- 3.1. Probabilitat: llei de la suma i del producte.
- 3.2. La distribució binomial i la normal. Distribució de Poisson.
- 3.3. Inferència sobre proporcions: intervals i tests.
- 3.4. Inferència en poblacions normals.
- 3.5. Inferència no paramètrica: test chi-quadrada i taules de contingència.

BIBLIOGRAFIA

- * Freedman, D., Pisani, R. and Puerves, R. (1978). Statistics Norton and Co. (Hi ha una versió en castellà de Antoni Bosch, editor. Barcelona (1993)):
- * Moore, D.S. and Mc.Cabe, G.P. (1989). Introduction to the practice of statistics. Freeman and Co.
- * Raso, J.M., Martin, J. y Clavero, P. Estadística básica para Ciencias Sociales. Ed. Ariel.
- * Wonnacott, R.J. y Wonnacott, T.H. Estadística básica práctica. Linusa (1991).

CRITERIS I MODALITATS DE L'AVUACIÓ.

La qualificació final s'obté sumant les qualificacions obtingudes en:

- A) 40% Exercicis i treballs proposats a classe
- B) 60% L'examen final.

HORARI D'ATENCIÓ PERSONALITZADA ALS ALUMNES

Facultat de Ciències, despatx C1.410 (Matemàtiques).

Dimarts de 10:30 a 12:30

Dijous de 10:30 a 12:30 i de 17:00 a 19:00

Endemés, es podran fer sessions de tutoria fora d'aquest horari, previ acord, Caldrà, però, concertació prèvia de TOTES les tutories, o bé tot just abans o després de les classes de teoria, o bé per escrit.