

Assignatura:	ESTADÍSTICA APLICADA ALS ESTUDIS D'HUMANITATS
Codi:	23292
Professor:	Marianna Bosch Casabo
Cicle:	1r
Semestre:	2n
Crèdits:	5
Tipus:	OP
Horari de classe:	Dimarts i dijous de 15 a 16'30 h

Descripció/Objectius:

Es pretén 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).

Temari:

I. INTRODUCCIÓ A L'ESTADÍSTICA

- 1.1. Poblacions i mostres
- 1.2. Variables i distribucions
- 1.3. Experiments controlats 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-quadrat i taules de contingència

Bibliografia bàsica:

- * 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 McCabe, G.P. (1989). Introduction to the practice of statistics. Freeman and Co.
- * Raso, J.M., Martin, J. y Clavero, P. Estadística bàsica para Ciencias Sociales. Eds. Ariel.
- * Wonnacott, R.J. y Wonnacott, T.H. Estadística bàsica pràctica. Linusa (1991).

Sistema d'avaluació:

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

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