

ASSIGNATURA:	ESTADÍSTICA APLICADA ALS ESTUDIS D'HUMANITATS
Codi:	23292
Professor/-a:	MARIA JOLIS JIMENEZ
Cicle:	1r
Semestre:	2n
Nº. Crèdits:	5
Tipus:	OP
Horari de classe:	Grup 1: M J de 13:00 a 14:30
Lloc d'atenció als alumnes:	C1-334 MATEMÀTIQUES (Fac. Ciències)
Telèfon:	93 581 3094

Descripció/Objectius:

L'assignatura pretén iniciar la capacitació dels estudiants en la comprensió de la realitat social quan aquesta es presenta quantificada. L'estudiant aprendrà a resumir dades i extreure'n informació rellevant; a buscar i avaluar els models i les pautes que segueixen les dades; a fer càlculs per mitjà de l'ordinador, etc.

L'objectiu de l'assignatura és assolir els coneixements mínims els quals es podrien resumir dient que els alumnes haurien de saber "llegir" les "estadístiques" que contínuament surten als diaris i altres publicacions, així com la manipulació, organització i resum, i extracció de conclusions, de dades de camps diversos com poden ser, el món polític, econòmic, social, biològic, etc.

Es faran classes pràctiques a l'aula d'Informàtica de la facultat de Lletres amb l'ajut de paquets de programes estadístics moderns.

Temari:

I. INTRODUCCIÓ A L'ESTADÍSTICA

- Poblacions i mostres
- Variables i distribucions
- Experiments controlats i estudis d'observacions
- Estadística descriptiva i inferencial
- Organització de les dades: us de l'ordinador

II. CONCEPTES D'ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

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

III. CONCEPTES D'ESTADÍSTICA INFERENCIAL

- Probabilitat: llei de la suma i del producte
- La distribució binomial i la normal. Distribució de Poisson
- Inferència sobre proporcions: intervals i tests
- Inferència en poblacions normals
- 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 & 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:

El determinarà el professor/-a a principi de curs.