

Assignatura:	ESTADÍSTICA APLICADA ALS ESTUDIS D'HUMANITATS
Codi:	23292
Professor:	Laia Saumell
Cicle:	1r
Semestre:	2n
Nº. Crèdits:	5
Tipus:	OP
Horari de classe:	MJ, 15-16'30 h
Horari i lloc d'atenció als alumnes:	Despatx C1/304 (Matemàtiques)
Telèfon:	(93) 581.24.13

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 básica para Ciencias Sociales. Eds. Ariel.

WONNACOTT, R.J. y WONNACOTT, T.H., Estadística básica práctica. Linusa (1991).

Sistema d'avaluació:

La qualificació final s'obtindrà mitjançant un examen final juntament amb els exercicis i treballs proposats a classe.