

Assignatura: ESTADÍSTICA APLICADA A LES CIÈNCIES SOCIALS

Codi: 28688

Professors: A determinar

Cicle: Segon

Semestre: Primer

Núm. Crèdits: 6

Tipus: TR

Horari de classe: (Aula Informàtica)

Gr. 1	DI-Dc	8.30-10.00
PA	DI	10.30-11.30
Gr. 2	Dt-Dj	19.30-21.00
PA	Dt	17.00-18.00

Despatx: Departament de Matemàtiques. Àrea d'Estadística i d'Investigació Operativa)

PROGRAMA

1. Estadística descriptiva.

Distribucions de freqüències per a una i dues variables.

Paràmetres descriptius per a una variable: Mesures de centralització i de dispersió, quantils i diagrames de caixa, puntuacions tipificades.

Relació entre dues variables numèriques: diagrames de dispersió, recta de regressió, coeficient de correlació.

2. Probabilitat.

Nocions bàsiques, definicions i propietats.

Probabilitat condicionada i independència.

Distribucions de probabilitat: distribucions binomial i normal.

3. Estadística inferencial.

Mostreig: tipus i tècniques de mostreig.

Estimació: estimació de paràmetres de poblacions, Interval de confiança per a proporcions i per a mitjanes poblacionals.

Tests de significació estadística: Conceptes bàsics, Contrast d'hipòtesis per a proporcions i mitjanes, Test X² d'independència, Anàlisi de la variància.

BIBLIOGRAFIA

Fredman, Pisan, Purves. *Estadística*. Antoni Bosch editor.

Jonson R, Kubly P. *Estadística elemental. Lo esencial*. Internacional Thomson Editores.

Madrigal L. *Statistics for Anthropology*. Cambridge University Press.

Farré M, Ruiz A. *Pràctiques d'Estadística amb SPSS*. Materials 80, UAB.

Delgado R. *Iniciación a la probabilidad y la Estadística*. Materials 153, UAB.