

**Assignatura:** ESTADÍSTICA APLICADA A LES CIÈNCIES SOCIALS

**Codi:** 28688

**Professors:** Josep Lluís Solé (Gr.1) / Luís Quer (Gr. 2)

**Cicle:** Segon

**Semestre:** Primer

**Núm. Crèdits:** 6

**Tipus:** TR

**Horari de classe:** (Aula Informàtica)

Gr. 1	Dt-Dj	8.30-10.00
PA	Dv	9.00-11.00 (quinzenal)
Gr. 2	Dt-Dj	18.00-19.30
PA	Dv	18.00-20.00 (quinzenal)

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

**Telèfon:** 93 581 30 94

**E-mail:** [Maria.Jolis@uab.es](mailto:Maria.Jolis@uab.es)

## 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 X<sup>2</sup> d'independència, Anàlisi de la variància.

## BIBLIOGRAFIA

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

Jonson R, Kuby 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.