

**ASSIGNATURA:** ESTADÍSTICA APLICADA ALS ESTUDIS D'HUMANITATS  
**CODI:** 23292  
**PROFESSOR:** ANTONI SINTES

---

## **OBJECTIUS I METODOLOGIA**

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. La meitat de 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.

## **PROGRAMA**

### **I. INTRODUCCIO A L'ESTADISTICA.**

- 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'ESTADISTICA 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'ESTADISTICA 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-quadrada i taules de contingència.

## **BIBLIOGRAFIA**

\*Moore, D.S. and Mc Cabe, G.P. (1989). Introduction to the practice of statistics. Freeman and Co.

\*Freedman, D., Pisani, R. and Purves, R. (1978). Statistics. Norton and Co. (Hi ha una versió en castellà de Antoni Bosch, editor. Barcelona (1993)).

## **CRITERIS I MODALITATS DE L'AVUACIO**

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

- A) El dossier de teoria (3 + 1) punts. Exercicis i treballs proposats a classe de teoria (3 punts), i exercicis realitzats a classe (1 punt, acumulable a l'examen).
- B) L'examen final (6 + (1)) punts.