

ESTADISTICA

Programa de l'assignatura

Curs 1992-93

1. INTRODUCCIO A L'ESTADISTICA

- 1.1 Poblacions i mostres.
- 1.2 Variables i distribucions.
- 1.3 Estadística Descriptiva i Inferencial.
- 1.4 Organització de les dades: us de l'ordinador.

2. 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.

3. 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 de confiança i tests d'hipòtesis.
- 3.4 Inferència en poblacions normals.
- 3.5 Inferència no paramètrica: test chi-quadrada i taules de contingència.

REFERENCIES BIBLIOGRAFiques

David EBDON, "Estadística para geógrafos", Oikos-Tau,
(1982)

Hugh MATTHEWS & Ian FOSTER, "Geographical data, sources
presentation and analysis", Oxford U.P.,
(1989)

Stanley GREGORY, "Statistical methods and the geographer"
Longman Scientific and technical, (1978).

Professor: Antoni Sintes

OBJECTIUS DE L'ASSIGNATURA.

Es preten donar a l'estudiant una formació bàsica en Estadística, que li permeti entendre i utilitzar els principals mètodes i tècniques elementals d'anàlisi de dades en Estadística Descriptiva i en Estadística Inferencial.

També és un objectiu del curs l'aprenentatge de l'ús de l'ordinador en Estadística. Les classes pràctiques es destinaran, essencialment, a aquest darrer objectiu.

CRITERIS, MODALITATS DE L'AVUACIO.

Sempre que la matrícula ho permeti es tindrà molt en compta la feina realitzada a nivell individual i/o en grups al llarg del curs, amb especial atenció en els treballs que periòdicament s'aniran proposant.

En tot cas, la qualificació final s'obtindrà sumant la qualificació de teoria, sobre 7, i la qualificació de pràctiques, sobre 3.

No es guardaran qualificacions de les parts (teoria o pràctiques) d'una convocatòria per una altra.

Una qualificació extraordinàriament baixa d'una de les parts (teoria o pràctiques), podrà ésser motiu d'un suspens global, independentment de l'altra.

Es faran exàmens finals, de teoria i pràctiques, 2 convocatòries, segons indiqui la Facultat.