

PROGRAMA D'ESTADISTICA II

2º Semestre Curs 1994-95

Prof: C. Pinyol

1.- Mostreig i teoria del mostreig

Introducció. Tipus de mostreig (mètode de Montecarlo). Paràmetres mostrals i poblacionals. Característiques dels paràmetres mostrals. Teorema Central del límit.

2.- Estimació

Introducció. Criteris generals d'estimació. Propietats dels estimadors. Mètodes d'estimació: Moments, Màxima versemblança. La Fita de Cramer-Rao. Estimació per intervals.

3.- Contrast d'hipòtesis

Plantejament general. Contrasts més comuns. Anàlisi elemental de la variança.

4.- Anàlisi de la correlació i dels contrastos de concordància entre variables.

Introducció. El coeficient de correlació. Contrastos d'hipòtesis sobre el coeficient de correlació. Limitacions de l'anàlisi de la correlació. Un contrast general de concordància.

5.- Anàlisi de la regressió simple

Introducció. L'estimació i el mètode dels mínims quadrats. Propietats dels estimadors MQO. Inferència en el model de regressió. Bondat d'ajust. Relació entre la correlació i l'anàlisi de la regressió. Predicció.

6. Externalitats.

6.1. Esternalitats i eficiència.

6.2. Externalitats, impostos i drets de propietat.

7. Béns públics.

7.1. Propietats dels béns públics.

7.2. La provisió eficient de béns públics.

7.3. El problema del polissó.

8. Teoria de l'elecció social

8.1. Funcions de benestar social

8.2. L'agregació de preferències i el teorema d'impossibilitat d'Arrow.

8.3. Assignacions justes, enveja i equitat.