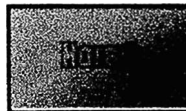
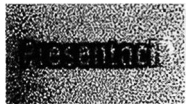


Models Lineals I



Programa:

1. Comparació entre dues poblacions.

- 1.1. Comparació de dues mitjanes. Mostres independents.
- 1.2. Comparació de mitjanes amb dades aparellades.
- 1.3. Comparació de dues variàncies.
- 1.4. Comparació de dues proporcions.

2. Introducció a l'Anàlisi de la variància.

- 2.1. Introducció i exemples.
- 2.2. Model ANOVA unifactorial. Cas balancejat i no balancejat.
- 2.3. Diagnòstics.
- 2.3. Mètodes de comparació múltiples.

3. Introducció al disseny d'experiments

- 3.1. Disseny amb blocs completament aleatoritzats.
- 3.2. Disseny factorial de dos factors. Interaccions.
- 3.3. Disseny de tres factors.
- 3.4. Quadrats llatins i mixtes.
- 3.5. Models aleatoris i mixtes.
- 3.6. Dissenys factorials 2^k .
- 3.7. Tècnica de confusió en el model 2^k .
- 3.8. Dissenys fraccionaris. Dissenys jerarquitzats.

4. Regressió lineal simple.

- 4.1 El model de regressió.
- 4.2 Estimació de paràmetres.
- 4.3 Estimació i predicció.
- 4.4 Diagnòstics.

Bibliografia:

- Box, Hunter i Hunter: "Estadística para investigadores". Reverté.
- R. Christensen: "Analysis of Variance, Design and Regression". Chapman-Hall.
- E. Dougherty: "Probability and Statistics for the Engineering, Computing and Psysical Sciences". Prentice-Hall.
- D. Montgomery: "Diseño y Análisis de Experimentos". Grupo Editorial Iberoamérica.
- D. Peña: "Estadística: modelos y métodos" (vol. II). Alianza Universidad.