

MODELS LINEALS I. CURS 98-99

1. Comparació entre dues poblacions

- Comparació de dues mitjanes. Mostres independents.
- Comparació de mitjanes amb dades aparellades.
- Comparació de dues variàncies.
- Comparació de dues proporcions.

2. Anàlisi de la variància amb un sol factor.

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

3. Introducció al disseny d'experiments

- Disseny amb blocs completament aleatoritzats.
- Disseny factorial de dos factors. Interaccions.
- Disseny de tres factors.
- Quadrats llatins i grecolatins.
- Models aleatoris i mixtes.
- Dissenys factorials 2^k .
- Tècnica de confusió en el model 2^k
- Dissenys fraccionaris. Dissenys jerarquitzats.

4. Regressió lineal simple

- El model de regressió.
- Estimació de paràmetres.
- Estimació i predicció.
- Diagnòstics

BIBLIOGRAFIA

Box, Hunter i Hunter. Estadística para investigadores. Reverté.

Christensen, R.. Analysis of Variance, Design and Regression. Chapman-Hall.

Dougherty, E.. Probability and Statistics for the Engineering, Computing and Physical Sciences. Prentice and Hall.

Montgomery, D.. Diseño y Análisis de Experimentos. Grupo Editorial Iberoamérica.

Peña, D.. Diseño y Análisis de Experimentos. Vol II. Alianza