

MODELS LINEALS II. CURS 1997-1998.

1. EL MODEL DE REGRESIÓ.

- El model de regressió. Estimadors de mínims quadrats. Propietats dels estimadors. Teorema de Gauss-Markov.
- Contrastos i regions de confiança. Prediccions i estimacions.
- La hipòtesi de normalitat.
- Desigualtat de variàncies. Regressió amb pesos.
- Outliers i observacions influents.
- Regressió polinòmica. Transformacions.
- Multicolinealitat.
- Selecció de variables.
- Introducció als GLM.

2. AMPLIACIÓ DE L'ANÀLISI DE LA VARIÀNCIA.

- La regressió i els models ANOVA.
- Models d'efectes aleatoris i models mixtes.

3. L'ANÀLISI DE LA COVARIÀNCIA.

- Idees bàsiques de l'ANCOVA.
- ANCOVA unifactorial i multifactorial.

4. DISSENY D'EXPERIMENTS.

- Disseny factorials 2^k .
- Tècniques de confusió.
- Disseny fracionals. Disseny jerarquitzats.

BIBLIOGRAFIA

- Christensen, R., Analysis of variance, design and regression. Chapman & Hall.
- Draper, N., Smith, H., Applied Regression Analysis. Wiley.
- Montgomery, D., Diseño y Análisis de Experimentos. Grupo Iberoamericano.
- Peña, D., Modelos y Métodos. Vol2. Alianza.
- Seber, G., Linear Regression Analysis. Wiley.
- Sen, A., Srivastava, M., Regression Analysis. Springer.