

## PROGRAMA: APLICACIONES ESTADÍSTICAS DE LOS ORDENADORES

A) EL PAQUETE SPSS/PC+

20. *Diseños factoriales a 3 niveles.* Introducción. Estimación de los efectos principales y de las interacciones. Algoritmo de Yates para los diseños 3<sup>rd</sup>. Diseños por Bloques. Análisis de resultados.
21. *Diseños fraccionales y confundidos.* Introducción. Bloques confundidos no fraccionales. Bloques confundidos fraccionales. Confundido completo. Confundido parcial.
22. *Superficies de respuesta.* Introducción. Aproximación lineal de la superficie de respuesta. El camino de máxima pendiente. Aproximaciones cuadráticas. Determinación del movimiento con aproximación cuadrática.

### Bibliografía

#### PARTE I

- ARNOLD, S. F. (1981): *The Theory of linear Models and Multivariate Analysis*. Edit. John Wiley.
- DRAPER, N.; SMITH, H. (1981): *Applied Regression Analysis*. Edit. John Wiley.
- GRAYBILL, F. A. (1961): *An Introduction to lineal statistical model*. Edit. Mc Graw-Hill.
- HOC KING, R. R. (1985): *The Analysis of linear models*. Edit. Cole Publishing Company.
- JHONSTON, J. (1976): *Métodos de econometría*. Edit. Vicens-Vives.
- SEARLE, S. R. (1971): *Linear Models*. Edit. John Wiley.
- SEBER, G. A. F. (1980): *The linear hypothesis: A general Theory*. Edit. Charles Griffin and Company.
- WEISBERG, S.; COOK, R. D. (1982): *Residuals and influence in regression*. Edit. Chapman and Hall.
- ZELLNER, A. (1971): *An Introduction to Bayesian Methods in Econometrics*. Edit. John Wiley.

#### PARTE II

- HICKS, C. R. (1973): *Fundamental Concepts in the Design of Experiments*. Edit. Holt.
- JOHN, P. W. (1971): *Statistical Designs and Analysis of Experiments*. Edit. Mc Millan.
- JOHN, J. A.; QUENOUEILLE, M. H. (1977): *Experiments: Design and Analysis*. Edit. Griffin.
- MONTGOMERY (1984): *Design and Analysis of experiments*. Edit. John Wiley (2.<sup>a</sup> ed.).
- SCHIFFE, H. (1959): *The Analysis of Variance*. Edit. John Wiley.

- Tema 8. Algunos procedimientos estadísticos básicos.**
- 8.1. Los procedimientos FREQUENCIES, CROSSTABS y PLOT.
  - 8.2. El módulo TABLES.
  - 8.3. El módulo GRAPHICS.
- Tema 9. Otros procedimientos estadísticos.**
- 9.1. El procedimiento NPAR TEST.