



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Departamento de Estadística  
e Investigación Operativa

LICENCIATURA EN CIENCIAS Y TÉCNICAS  
ESTADÍSTICAS  
2º Curso

## DISEÑO Y TÉCNICAS ESTADÍSTICAS MULTIVARIANTES

CURSO 1998-99

1. INTRODUCCIÓN.
2. MODELO LINEAL MULTIVARIANTE.
3. REGRESION LINEAL MULTIVARIANTE. CORRELACIÓN.
4. ANÁLISIS DE LA VARIANZA MULTIVARIANTE.
5. ANÁLISIS DE LA COVARIANZA MULTIVARIANTE.
6. ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES.
7. ANÁLISIS FACTORIAL.
8. ANÁLISIS DE CORRELACIÓN CANÓNICA.
9. ESCALAMIENTO MULTIDIMENSIONAL.
10. MODELOS LOGARÍTMICOS LINEALES.
11. ANÁLISIS DE REGRESIÓN LOGÍSTICA.
12. ANÁLISIS DISCRIMINANTE LOGÍSTICO.
13. MODELOS PARA ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA.
14. DATOS DIRECCIONALES.

### BIBLIOGRAFÍA

- Agresti, A.** (1990). *Categorical Data Analysis*. John Wiley & Sons.
- Anderson, T.W.** (1984). *An Introduction to Multivariate Statistical Analysis*. John Wiley.
- Christensen, R.** (1991). *Linear Models for Multivariate, Time Series and Spatial data*. Springer-Verlag.
- Cuadras, C.** (1991). *Métodos de Análisis Multivariante*. PPU.
- Dillon, W. y Goldstein, M.** (1984). *Multivariate Analysis. Methods and Applications*. John Wiley.
- Fahrmeir, L. y Tutz, G.** (1994). *Multivariate Statistical Modelling based on Generalized Linear Models*. Springer-Verlag.
- Jobson, J.D.** (1991). *Applied Multivariate Data Analysis*. Springer-Verlag.
- Mardia, K.V. et al.** (1979). *Multivariate Analysis*. Academic Press.
- McCullagh, P. y Nelder, J.A.** (1983). *Generalized Linear Models*. Chapman Hall.
- Seber, G.A.F.** (1984). *Multivariate Observations*. John Wiley.
- Tabachnik, B. et al.** (1983). *Using Multivariate Statistics*. Harper Rows.

### Evaluación.

Se realizará a través de un examen, compuesto por una parte teórica y otra práctica, evaluadas cada una de 0 a 10 puntos, siendo necesario un mínimo de 3 puntos en cada parte para poder tomar la media.