



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

*Departamento de Estadística
e Investigación Operativa*

DIPLOMATURA EN ESTADÍSTICA ANÁLISIS MULTIVARIANTE

Curso 1999-2000

3º curso

1. VECTORES Y MATRICES ALEATORIAS.
2. DISTRIBUCION NORMAL MULTIVARIANTE. INFERENCIAS.
3. REGRESION LINEAL MULTIPLE.
4. ANALISIS DE OBSERVACIONES OUTLIERS E INFLUENCIA.
5. ANALISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES.
6. ANALISIS FACTORIAL.
7. ANALISIS DE CORRESPONDENCIAS.
8. ANALISIS DE CORRELACIONES CANONICAS.
9. ANALISIS DE CONGLOMERADOS.
10. ANALISIS DISCRIMINANTE.

BIBLIOGRAFÍA

- Agresti, A. (1990). *Categorical Data Analysis*. John Wiley & Sons.
- Anderson, T.W. (1984). *An Introduction to Multivariate Statistical Analysis*. John Wiley.
- BMDP V7 (1992). *Statistical Software Manual V7.0*. BMDP Statistical Software Inc.
- Cuadras, C. (1991). *Métodos de Análisis Multivariante*. PPU.
- Dillon, W. and Goldstein, M. (1984). *Multivariate Analysis. Methods and Applications*. John Wiley.
- Graybill, F.A. e Iyer, H.K. (1994). *Regression Analysis. Concepts and Applications*. Duxbury Press.
- Jambu, J.D. (1991). *Exploratory and Multivariate Data Analysis*. Academic Press.
- Jobson, J.D. (1992). *Applied Multivariate Data Analysis*. Springer-Verlag.
- Johnson, R.A. and Wichern, D.W. (1992). *Applied Multivariate Statistical Analysis*. Prentice-Hall, Inc.
- Lebart et al. (1985). *Tratamiento Estadístico de Datos*. Marcombo.
- Mardia, K.V. et al. (1979). *Multivariate Analysis*. Academic Press.
- 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.