



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

FACULTAT DE CIÈNCIES
ECONÒMIQUES I EMPRESARIALS

Llicenciatura en Administració i Direcció
d'Empreses
Pla d'estudis de 1992

16012227
Informàtica Aplicada als Mètodes Quantitatius
(6 crèdits)

Llicenciatura en Administració i Direcció d'Empreses
Pla estudis 1992
Codi Assignatura: 16012227
Nom Assignatura: Informàtica Aplicada als Mètodes Quantitatius
Crèdits: 6

Objectius de l'assignatura i criteris d'avaluació

Examen en acabar el quadrimestre. Exercicis numèrics i desenvolupament de supòsits pràctics utilitzant els programes SPSS, LINDO, LINGO, QSB+, etc.

I . Optimització Matemàtica.

Tema 1 . Introducció als mètodes numèrics.

1.1 Teoria de l'error

1.2 Aproximació numèrica

Tema 2 . El software de programació lineal.

Tema 3 . Desenvolupaments d'optimització matemàtica.

II . Anàlisi Multivariant.

Tema 4 . Anàlisi de components principals.

Tema 5 . Anàlisi factorial.

Tema 6 . Anàlisi cluster.

Tema 7 . Anàlisi de proximitats (MDS).

Tema 8 . Anàlisi discriminant.

Bibliografía Básica

- **Anderson, T.W. (1984)** *An introduction to Multivariate Statistical Analysis* Wiley, New York
- **Calvo, F. (1993)** *Técnicas estadísticas multivariantes* Universidad de Deusto, Bilbao
- **Cuadras, C.M. (1991)** *Métodos de análisis multivariante* Ed. PPU, Barcelona.
- **Ferran, M. (1994)** *Instrucciones para el manejo de los Módulos Base, Professional, Statistics, Advances, Categories y Trends.* Dykinson, Madrid
- **Grande, I. et al. (1995)** *Fundamentos y técnicas de investigación comercial.* ESIC, Madrid.
- **LINDO SYSTEMS (1995)** *Lindo, Lingo and What's the Best.* Lindo Systems.

Bibliografía Complementaria

- **Chang, Y. et al. (1996)** *QSB+ Quantitative Systems for Business Plus* Prentice Hall.
- **Demidovich, B.P. et al. (1988)** *Cálculo numérico fundamental* Paraninfo, Madrid.
- **Grau, M. et al. (1993)** *Càlcul numèric.* UPC, Barcelona.
- **Hillier, F.S, et al. (1994)** *Introducción a la investigación de operaciones.* McGraw-Hill, México.
