



UNIVERSIDAD DE JAÉN

FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES
Departamento de Estadística e Investigación Operativa
Diplomado en Estadística (Plan 2004)

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: Análisis de Datos Multivariante II

CARÁCTER : Optativa **CRÉDITOS TEÓRICOS:** 3.5 **CRÉDITOS PRÁCTICOS:** 2.5

CURSO ACADÉMICO: 2011/12 **CICLO:** 1 **CURSO:** **CUATRIMESTRE:** 2º

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Estadística e Investigación Operativa

DESCRIPTORES SEGÚN B.O.E.

Técnicas de clasificación automática. Análisis cluster. Análisis de correspondencias múltiple. Tratamiento en ordenador.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

- 1.- Introducir al alumno en las técnicas de discriminación, clasificación y agrupamiento
- 2.- Conocer los modelos de regresión lineal múltiple multivariante
- 3.- Aprender las técnicas multivariantes de asociación lineal
- 4.- Iniciar en las técnicas gráficas exploratorias
- 5.- Resolver problemas de situaciones reales

CONTENIDOS

1. Análisis discriminante
2. Regresión logística.
3. Análisis cluster.
4. Escalamiento multidimensional.
5. Métodos gráficos: análisis de correspondencias y biplots.
6. Otras técnicas multivariantes.

ACTIVIDADES EN QUE SE ORGANIZA

Clases de teoría, resolución de ejemplos didácticos en pizarra, interpretación de salidas de ordenador y prácticas en el ordenador.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Rencher, A.C.: (2002). "Methods of multivariate analysis". 2nd ed. Wiley.

Hosmer y Lemeshow: (2001). "Applied Logistic Regression : Textbook and Solutions Manual". Wiley.

Everitt, B.S. y Dunn, G.: (2001). "Applied multivariate data analysis". Arnold

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Hair, J.; Anderson, R.; Tatham, R. y Black, W. (1999): "Análisis Multivariante". Prentice-Hall.

Krzanowski, W. (2000): "Principles of multivariate analysis : a user's perspective". Oxford U.P.

Rencher, A.C. (1998): "Multivariate Statistical Inference and Applications". Wiley.

Jobson, J.D. (1992): "Applied Multivariate Data Analysis. Vol. II: Categorical and Multivariate Methods". Springer-Verlag.

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

La evaluación final del alumno se realizará mediante un trabajo práctico en el que se demuestre la suficiencia de los conocimientos adquiridos a la hora de aplicarlos en una situación real.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se valorará la claridad de exposición, la correcta aplicación de las técnicas y la coherencia de las conclusiones obtenidas a partir de la metodología aplicada.