

 <p>UNIVERSIDAD DE JAÉN</p>	<p>FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES</p> <p>Departamento de Estadística e Investigación Operativa</p> <p><i>Diplomado en Estadística (Plan 2004)</i></p>
--	--

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.