

12-13

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



**METODOS DE REGRES. Y ANALISIS MULTI.**

CÓDIGO 01085117

UNED

**12-13**

**MÉTODOS DE REGRES. Y ANALISIS MULTI.  
CÓDIGO 01085117**

# **ÍNDICE**

**OBJETIVOS**

**CONTENIDOS**

**EQUIPO DOCENTE**

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

**HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE**

## OBJETIVOS

Se pretende completar la formación del alumno en el terreno de la **Inferencia Estadística** con el estudio de dos apartados de gran importancia, tanto en el aspecto teórico como en el práctico: los **Modelos Lineales** y el **Análisis de Datos Multivariantes**.

## CONTENIDOS

El programa de la asignatura —se detalla en el *Curso Virtual*— desarrolla los siguientes módulos:

### I. Distribución Normal Multivariante

- Propiedades fundamentales.
- *Inferencias* a partir de una y dos muestras aleatorias.

### II. Modelos Lineales

- Respuesta univariante.
- Respuesta multivariante: Modelos de *Regresión*.

### III. Inferencias sobre Matrices de Covarianzas

- *Independencia y Esfericidad* en una población *Normal*.
- *Igualdad* en varias poblaciones *Normales*.

### IV. Análisis de las Componentes Principales

### V. Correlaciones Canónicas

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

HILARIO NAVARRO VEGUILLAS  
hnavarro@ccia.uned.es  
91398-7255  
FACULTAD DE CIENCIAS  
ESTADÍSTICA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y CÁLCULO NUMÉRICO

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788436221268

Título:MÉTODOS DE REGRESIÓN Y ANÁLISIS MULTIVARIANTE (2ª)

Autor/es:Hernández Morales, Víctor ;

Editorial:U.N.E.D.

Alternativa o complementariamente, el alumno podrá estudiar la materia programada mediante textos de la relación que se facilita en la sección "Bibliografía Complementaria". En el *Curso Virtual* se publica un plan para la utilización de dicho material.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- ANDERSON, T. W.: *Introduction to Multivariate Statistical Analysis*. (3rd edition) Ed. J. Wiley, 2003.
- ARNOLD, S. F.: *The Theory of Linear Models and Multivariate Analysis*. Ed. J. Wiley, 1981.
- CHATFIELD, C. y COLLINS, A. J.: *Introduction to Multivariate Analysis*. Ed. Chapman and Hall, 1980.
- DILLON, W. R. y GOLDSTEIN, M.: *Multivariate Analysis*. Ed. J. Wiley, 1984.
- EVERITT, B.: *An R and S\_PLUS Companion to Multivariate Analysis*. Ed. Springer, 2005.
- FLURY, B.: *A First Course in Multivariate Analysis*. Ed. Springer-Verlag, 1997.
- GRAYBILL, F. A.: *Theory and Application of the Linear Model*. Ed. Duxbury Press, 1976.
- IZENMAN, A.J.: *Modern Multivariate Statistical Techniques*. Ed. Springer, 2008.
- JOHNSON, R. A. y WICHERN, D. W.: *Applied Multivariate Statistical Analysis*. 6<sup>a</sup> ed., Ed. Prentice-Hall, 2007.
- KRZANOWSKI, W. J.: *Principles of Multivariate Analysis: A User's Perspective*. Ed. Oxford University Press, 2000.
- MARDIA, K. V., KENT, J. J. y BIBBY, J. M.: *Multivariate Analysis*. Ed. Academic Press, 1979.
- MUIRHEAD, R. J.: *Aspects of Multivariate Statistical Theory*. Ed. J. Wiley, 1982.
- PEÑA, D.: *Análisis de Datos Multivariantes*. Ed. McGraw-Hill, 2002.
- RENCHER, A. C.: *Linear Models in Statistics*. Ed. J. Wiley, 2000.
- \_\_\_\_\_ : *Multivariate Statistical Inference and Applications*. Ed. J Wiley. 1998.
- RYAN, T. P.: *Modern Regression Methods*. 2<sup>a</sup> ed., Ed. J. Wiley, 2009.
- SEARLE, S.R.: *Matrix Algebra Useful for Statistics*. Ed. J. Wiley, 2006.
- SEBER, G. A. F.: *Linear Regression Analysis*. Ed. J. Wiley, 1977.
- TONG, Y. L.: *The Multivariate Normal Distribution*. Ed. Springer-Verlag, 1990.
- WEISBERG, S.: *Applied Linear Regression*. 2<sup>a</sup> ed., Ed. J. Wiley, 1985.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

### PRUEBAS DE EVALUACIÓN A DISTANCIA

No se utilizará este medio de evaluación.

### PRUEBAS PRESENCIALES

Los exámenes serán de carácter teórico-práctico. La puntuación de cada ejercicio se indicará en el propio examen y dependerá de la importancia de los conceptos y resultados necesarios para su resolución. Se permitirá, únicamente, el uso de calculadora.

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

**Lunes y Miércoles de 16 a 18 horas.**

Tel.: 91 398 72 55.

Despacho núm. 110.

Facultad de Ciencias.

P.<sup>o</sup> Senda del Rey, n.<sup>o</sup> 9; 28040 - Madrid.

---

## IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.