

15-16

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



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

CÓDIGO 01085117

UNED

**15-16**

**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**

---

## AVISO IMPORTANTE

En el Consejo de Gobierno del 30 de junio de 2015 se aprobó, por unanimidad, que la convocatoria de exámenes extraordinarios para planes en extinción de Licenciaturas, Diplomaturas e Ingenierías, prevista para el curso 2015-2016, se desarrolle según el modelo ordinario de la UNED, esto es, en tres convocatorias:

- febrero de 2016 (1ª y 2ª semana), para asignaturas del primer cuatrimestre y primera parte de anuales.
- junio de 2016 (1ª y 2ª semana) para asignaturas del segundo cuatrimestre y segunda parte de anuales.
- septiembre de 2016 para todas las asignaturas.

Si en alguna guía aparecen referencias sobre una sola convocatoria en febrero, esta información queda invalidada ya que tiene prevalencia la decisión del Consejo de Gobierno.

En el curso 2015-2016 esta asignatura no tendrá activado el curso virtual.

---

## 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*. 6ª 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*. 2ª 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*. 2ª 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

Se publicará en el *Curso Virtual*.

---

## 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.