

## I. DATOS XERAIS DA MATERIA

a) <b>Nome oficial.</b>	Técnicas Estatísticas para ARI
b) <b>Titulación.</b>	ADE
c) <b>Créditos</b>	4.5 (Teóricos 4; Prácticos 1.5)
d) <b>Curso.</b>	Quinto (Esp. Dir Xeral)
e) <b>Código da materia.</b>	611211622
f) <b>Tipo.</b>	Optativa
g) <b>Impartición.</b>	Cuatrimestral
h) <b>Departamento/s responsable/s.</b>	Economía Aplicada II
i) <b>Profesor/a coordinador/responsable da docencia</b>	Xosé Ml. Martínez Filgueira

### Información por grupo (Grupo único)

#### 1) Nome e apelidos do profesor/a que impartirá docencia

Xosé Ml. Martínez Filgueira  
Beatriz García-Carro Peña

#### 2) Lugar e horario de titorías

Xosé Ml. Martínez Filgueira:  
Despacho 342, 3ª planta, Facultade de Ciencias Económicas e Empresariais  
Xoves 12h 30' – 14 e 17h 45' – 18h 45'  
Venres 12h 30' – 14 e 16h 45' – 18h 45'

Beatriz García-Carro Peña:  
Despacho 325, 3ª planta, Facultade de Ciencias Económicas e Empresariais  
Martes: 10.30-14.30  
Miércoles: 13.30-14.30  
Jueves: 13.30-14.30

#### 3) E-mail

Xosé Ml. Martínez Filgueira: ecomrf03@ucv.udc.es  
Beatriz García-Carro Peña: bgcarro@udc.es

#### 4) Universidade Virtual SI

Web da asignatura:

<http://www.udc.es/dep/ecoapl2/esteco1/tecnicas/>

#### 5) Lingua na que se impartirá a docencia

Xosé Ml. Martínez Filgueira: **galego**  
Beatriz García-Carro Peña: **castelán**

## II. OBXECTIVOS DA MATERIA

1. Coñecer técnicas básicas de Análise Multivariante.
2. Coñecer e manexar software estatístico de análise de datos multivariantes.

## III. METODOLOXÍA

**Clase maxistral:** na que se explicará a parte teórica da asignatura e se comentarán exemplos da aplicación dos métodos

**Clases prácticas:** na aula de informática, na que se amosará a utilización dun paquete estatístico (neste curso SPSS) e nas cales os alumnos farán os exercicios da asignatura.

O reparto entre un tipo e outro de clases axústase ó reparto de créditos teóricos e prácticos, sen embargo poden variar nunha ou noutra dirección en función das necesidades docentes.

## IV. AVALIACIÓN

A avaliación realizarase ó longo do periodo docente, combinando a realización e exposición de **4 traballos** enfocados cara ós temas 4, 5, 6 e 7 e que corresponden ó 40% da nota final, con **dúas probas parciais** (temas 1 a 5, e 6 a 8), **cada unha** delas corresponde ó **30% da nota final**.

Os alumnos que non obteñan unha nota mínima en cada unha destas probas (4 sobre 10) deberán repetir esa parte na data correspondente ó exame final.

De xeito alternativo poderase obter por facer só o exame final, que consistirá nunha parte escrita (60% da nota) e unha parte practica, (40% da nota) na que se realizará o equivalente ós 4 traballos da asignatura na aula de informática.

Ademais débese obter na parte escrita un mínimo de 4 sobre 10 para que se corrixa a parte práctica

Este mesmo tipo de exame será o que se realizará en setembro e decembro (convocatoria extraordinaria de Febreiro)

## V. TEMAS OU BLOQUES DE CONTIDOS

- 1.- Introducción e conceptos básicos
- 2.- Introducción ó manexo de un paquete estatístico (neste curso: SPSS)
- 3.- Análise Previa dos Datos.
- 4.- Análise da varianza.
- 5.- Métodos de Redución de Datos: Análise de compoñentes principais. Análise factorial.
- 6.- Métodos de Agrupación: Análise de conglomerados.
- 7.- Métodos de Clasificación: Análise discriminante.
- 8.- Introducción á Análise de Datos Masivos: Redes Neurais e Data Mining

## VI. RECOMENDACIONES

Son necesarios coñecementos de Cálculo de Probabilidades e Inferencia Estatística, cun nivel equivalente ó que se obtén superando as Estatísticas Empresariais I e II, tanto da Licenciatura en ADE como da Diplomatura de Empresariais.

## VII. FONTES DE INFORMACIÓN

### Bibliografía:

**Lévy Mangin, J.P.; Varela Mallou, J. (2003):** *Análisis Multivariante para las Ciencias Sociales*, Pearson Prentice Hall, Madrid.

**Pardo Merino, A.; Ruiz Díaz, M. Á. (2002)** *SPSS11 Guía para el Análisis de Datos*

**Peña, D. (2002):** *Análisis de datos multivariantes*, Mc-Graw Hill, Madrid.

**Pérez, C. (2004):** *Técnicas de Análisis Multivariante de Datos. Aplicaciones con SPSS*, Pearson Prentice Hall, Madrid.

**Uriel, E. (1995):** *Análisis de datos. Series Temporales y Análisis Multivariante*, AC, Madrid.

Aparte desta breve lista, existe na biblioteca unha ampla variedade de libros sobre Técnicas Multivariantes en castelán e inglés.

### Na web:

#### **Manual de SPSS na Universidade de CADIZ:**

<http://www.uca.es/serv/ai/formacion/>

**Web dunha empresa** que traballa con Estatística e na que aparecen introduccións a moitos métodos entre eles os que se tratan na asignatura:

<http://www.estadistico.com>

#### **Web da asignatura na que se colocará o material entregado polos profesores:**

<http://www.udc.es/dep/ecoapl2/esteco1/tecnicas/>