

FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre	ANÁLISIS MULTIVARIANTE
Código	
Titulación	Administración y dirección de empresas (ADE)
Curso	3º E-3 3º E-2 4º E-4
Cuatrimestre	1º (E-4) 2º (E-2)
Créditos ECTS	4
Carácter	OPTATIVA
Departamento	MÉTODOS CUANTITATIVOS
Área	ESTADÍSTICA Y ECONOMETRÍA
Coordinador	TOMAS CURTO GONZALEZ

Datos del profesorado	
Profesor	
Nombre	TOMAS CURTO GONZÁLEZ
Departamento	MÉTODOS CUANTITATIVOS
Área	Estadística
Despacho	OD 229
e-mail	tculto@cee.upcomillas.es
Teléfono	91 542 28 00 Ext 2248
Horario de Tutorías	
Datos del profesorado	
Profesor	
Nombre	
Departamento	
Área	
Despacho	
e-mail	
Teléfono	
Horario de Tutorías	
Datos del profesorado	
Profesor	
Nombre	
Departamento	
Área	
Despacho	
e-mail	
Teléfono	
Horario de Tutorías	

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura
Aportación al perfil profesional de la titulación
La capacidad de obtener conclusiones, respecto a un fenómeno, trabajando con datos de distintas fuentes y de diferentes perspectivas.
Prerrequisitos
<ul style="list-style-type: none">• Haber cursado las asignaturas de Estadística incluidas en la titulación.• Manejo intermedio de la hoja de cálculo

BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

Contenidos – Bloques Temáticos
BLOQUE 1: Introducción
Tema 1: Introducción a la Estadística Multivariante
1.1 Concepto de Estadística Multivariante 1.2 Análisis de Dependencias frente al Análisis de Interdependencias.
BLOQUE 2: Análisis de Dependencias
Tema 2: Análisis de la Varianza
Tema 3: Análisis Discriminante
Tema 4: Regresión Logística y otros tipos de regresión sobre variable cualitativa
BLOQUE 3: Análisis de Interdependencias
Tema 5: Análisis de Componentes Principales
Tema 6: Análisis Factorial
Tema 7: Análisis Factorial de Correspondencias
Tema 8: Análisis Cluster

Competencias – Objetivos	
Competencias Genéricas del título-curso	
Instrumentales	
<p>CGI 1 Capacidad de análisis y síntesis</p> <p>CGI 2 Resolución de problemas y toma de decisiones</p> <p>CGI 4 Capacidad de gestionar información procedente de fuentes diversas</p> <p>CGI 6 Comunicación oral y escrita en la propia lengua</p> <p>CGI 8 Conocimientos de informática relativos al área de estudio</p>	
Interpersonales	
Sistémicas	
CG 14 Capacidad para aprender a trabajar autónomamente	
Competencias Específicas del área-asignatura	
Conceptuales (saber)	
CE25.2 Capacidad de identificar los modelos estadísticos aplicables a problemas de ámbito empresarial	
Procedimentales (saber hacer)	
CE25.3 Capacidad de aplicación de técnicas estadísticas multivariantes para la resolución y análisis de los problemas	
Actitudinales (saber ser)	
<p>Valorar la utilidad de las técnicas de estadística multivariante como herramienta para mejorar la gestión en la empresa y conocer mejor el entorno económico tanto a nivel micro como macro</p> <p>Valorar el papel de la investigación empírica en las ciencias económicas y sociales</p>	

METODOLOGÍA DOCENTE

Aspectos metodológicos generales de la asignatura	
Metodología Presencial: Actividades	Competencias
Exposición magistral del marco general de cada tema	CE18.1 Aplicación de los modelos

<p>Realización y discusión de ejemplos introductorios de aplicación práctica</p> <p>Tutorización general de los trabajos de aplicación práctica</p> <p>Introducción básica al empleo de aplicaciones informáticas de carácter estadístico así como la obtención y tratamiento de datos económicos a partir de fuentes web</p> <p>Realización del examen final de la asignatura</p>	<p>estadísticos en el ámbito empresarial</p> <p>CE6 Capacidad de aplicar la teoría y el razonamiento a la realidad económica</p> <p>CGI 1 Capacidad de análisis y síntesis</p> <p>CGI 2 Resolución de problemas y toma de decisiones</p> <p>CGI 8 Conocimientos de informática relativos al área de estudio</p> <p>CE65 Conocimiento del método científico en el ámbito de la Administración y Dirección de Empresas</p>
<p>Metodología No presencial: Actividades</p>	<p>Competencias</p>
<p>Realización de presentaciones de carácter teórico</p> <p>Preparación de las pruebas</p> <p>Estudio y preparación del examen final</p>	<p>CE18.1 Aplicación de los modelos estadísticos en el ámbito empresarial</p> <p>CE6 Capacidad de aplicar la teoría y el razonamiento a la realidad económica</p> <p>CGI 1 Capacidad de análisis y síntesis</p> <p>CGI 2 Resolución de problemas y toma de decisiones</p> <p>CGI 4 Capacidad de gestionar información procedente de fuentes diversas</p> <p>CGI 6 comunicación oral y escrita en la propia lengua</p> <p>CGI 8 Conocimientos de informática relativos</p>

	<p>al área de estudio</p> <p>CG 14 Capacidad para aprender a trabajar autónomamente</p> <p>CE65 Conocimiento del método científico en el ámbito de la Administración y Dirección de Empresas</p>
--	--

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	CRITERIOS	PESO
Realización de presentaciones de carácter teórico	Calificación numérica 0-10	10%
Examen	Calificación 0 preguntas numérica 0-10	90%

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO			
HORAS PRESENCIALES			
Clases teóricas	Clases prácticas	Actividades académicamente dirigidas	Evaluación
25	21	9	3,5
HORAS NO PRESENCIALES			
Trabajo autónomo sobre contenidos teóricos	Trabajo autónomo sobre contenidos prácticos	Realización de trabajos colaborativos	Estudio
15	25	10	11
CRÉDITOS ECTS:			5

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Bibliografía Básica
Libros de texto
Uriel, E. y Aldás, J.; "Análisis Multivariante Aplicado". Editorial Thomson 2005
Capítulos de libros
Artículos

Páginas web
Apuntes
En el portal de recursos
Otros materiales
En el portal de recursos
Bibliografía Complementaria
Libros de texto
<ul style="list-style-type: none"> • Lévy Mangin y otros: "Análisis Multivariable para las Ciencias Sociales". Editorial Pearson.2003 • Peña, D.: "Análisis de Datos Multivariantes". Editorial Mc Graw Hill. 2002 • Hair, Anderson, Tatham, Black:"Análisis Multivariante". Editorial Prentice Hall. 5º Ed. 1999
Capítulos de libros
Artículos
Páginas web
Apuntes
Otros materiales