



GUÍA DOCENTE CURSO: 2012-13

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA			
Asignatura:	Análisis Estadístico de Datos		
Código de asignatura:	67103225	Plan:	Grado en Marketing e Investigación de Mercados (Plan 2010)
Año académico:	2012-13	Ciclo formativo:	Grado
Curso de la Titulación:	3	Tipo:	Obligatoria
Duración:	Primer Cuatrimestre		
DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA			
	Créditos:	6	Horas Presenciales del estudiante: 45
			Horas No Presenciales del estudiante: 105
			Total Horas: 150
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:		Apoyo a la docencia	

DATOS DEL PROFESORADO			
Nombre	Martínez Puertas, Sergio		
Departamento	Estadística y Matemática Aplicada		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2		
Despacho	312		
Teléfono	+34 950 015775	E-mail (institucional)	spuertas@ual.es
Recursos Web personales	Web de Martínez Puertas, Sergio		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==>

Firmado Por	Universidad De Almeria		Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==	PÁGINA	1/9
LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==				

ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividades previstas para el aprendizaje y distribución horaria del trabajo del estudiante por actividad (estimación en horas)

I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Gran Grupo	0,0
	• Grupo Docente	31,0
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	14,0
	<i>Total Horas Presenciales/On line ...</i>	45,0
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo Autónomo)	• (Trabajo en grupo, Trabajo individual)	105
	<i>Total Horas No Presenciales ...</i>	105
TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE		150,0

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==

PÁGINA

2/9



LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Justificación de los contenidos

La asignatura Análisis Estadístico de Datos potencia el enfoque de la Estadística como una herramienta para analizar gran cantidad de datos así como sintetizar dichos datos sin pérdida de información. De este modo la asignatura proporciona una serie de técnicas muy útiles a la hora de abordar el tratamiento de una gran cantidad de datos. También la asignatura aporta, al alumno interesado en cursarla, el aprendizaje y dominio del programa estadístico SPSS de gran utilidad a la hora de realizar estudios estadísticos con bases de datos.

Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios

La asignatura Análisis Estadístico de Datos es una materia instrumental de la titulación y más concretamente estaría relacionada con el desarrollo de las técnicas estadísticas para dominar el análisis de datos tanto cuantitativos como cualitativos. Debido a su carácter práctico, esta asignatura estará relacionada principalmente con todas aquellas asignaturas que necesiten analizar un gran conjunto de datos o modelizar ciertos procesos y necesiten la estadística como un instrumento para extraer conclusiones. De este modo, la asignatura proporciona una gran variedad de técnicas, que permiten al investigador, reducir el número de variables disponibles, estudiar las posibles relaciones de dependencia entre variables, clasificar y segmentar los datos observados y todo ello tanto si el carácter de los datos disponibles es cualitativo o cuantitativo.

Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura

Es recomendable que el alumno esté familiarizado con la terminología estadística básica que requiere el desarrollo de la asignatura Análisis Estadístico de Datos así como el conocimiento de las principales técnicas de análisis univariantes y bivariate estudiadas en la asignatura Estadística y Estadística Aplicada correspondiente al primer curso y segundo curso del Grado.

Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

No existen prerrequisitos en el plan de estudios para cursar esta asignatura

COMPETENCIAS

Competencias Generales

Competencias Genéricas de la Universidad de Almería

- Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma
- Capacidad para resolver problemas

Otras Competencias Genéricas

- Aplicación de conocimientos

Competencias Específicas desarrolladas

- Conocer y ser capaz de aplicar las herramientas básicas de naturaleza cuantitativa para el diagnóstico y análisis empresarial
- Ser capaz de seleccionar y utilizar las aplicaciones informáticas necesarias para el diagnóstico y análisis empresarial

OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

El enfoque que se pretende de la asignatura Análisis Estadístico de Datos es eminentemente práctico y va dirigido en su mayor parte al desarrollo de las técnicas multivariantes mediante la aplicación del programa informático SPSS. Por ello, no se pretende un conocimiento formal y exhaustivo desde el punto de vista matemático de la teoría multivariante sino más bien un conocimiento de las principales herramientas del análisis estadístico que permita su empleo en situaciones reales y su utilidad para la modelización de ciertos fenómenos en el ámbito de la investigación y técnicas de mercado. Teniendo en cuenta este enfoque, se desarrollarán clases eminentemente prácticas en el aula de informática. No obstante también se desarrollarán los contenidos teóricos mínimos necesarios para poder abordar la correcta aplicación de los distintos métodos multivariantes con el ordenador.

Contenidos teóricos:

Los contenidos teóricos se explicarán mediante la utilización de clases magistrales pero fomentando y teniendo en cuenta la participación del estudiante en el desarrollo de las mismas. Los objetivos que se pretenden con las clases magistrales es:

1. Conocimiento, comprensión y aplicación de métodos cuantitativos en el ámbito del marketing para el estudio de fenómenos de tipo empresarial.
2. Realización de análisis descriptivos multivariante de datos y extracción de conclusiones.

Contenidos prácticos:

Los contenidos prácticos de la asignatura se desarrollarán mediante clases en el aula de informática donde se pondrán en práctica las técnicas desarrolladas en las sesiones de teoría mediante el programa SPSS. Las clases en el aula de informática abordarán la resolución de varias prácticas individuales, con el seguimiento del profesor, relativas al contenido de cada uno de los temas de la asignatura. Las prácticas individuales se realizarán con el programa SPSS y se plantearán ejercicios y casos en los cuales se potencia el enfoque de las técnicas multivariantes como una herramienta de apoyo para las empresas en la toma de decisiones. El alumno entregará la resolución de las prácticas de evaluación mediante el aula virtual.

Con estas actividades prácticas los objetivos que se pretenden:

- Dominio de programas informáticos que faciliten la aplicación de los métodos cuantitativos en el ámbito empresarial y del marketing.
- Conocer las ventajas e inconvenientes del uso del ordenador a la hora de aplicar las diferentes técnicas estadísticas multivariantes.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==

PÁGINA

3/9



LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==



Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	4/9



LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==

BLOQUES TEMÁTICOS Y MODALIDADES ORGANIZATIVAS**Bloque** BLOQUE I: ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS**Contenido/Tema**

	TEMA 1: ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS <ul style="list-style-type: none"> • 1.1 Análisis Estadístico Bidimensional • 1.2 Tipificación de variables • 1.3 Contrastes de normalidad • 1.4 Contrastes de aleatoriedad • 1.5 Análisis de Datos Atípicos • 1.6 Análisis de Datos Faltantes
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		3,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Otros	Prácticas en aulas de informática	1,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

<ul style="list-style-type: none"> • Asistir a las sesiones teóricas y prácticas • Asistir a las sesiones de prácticas de ordenador • Entrega de prácticas requeridas por el profesor • Participar de forma activa en clase • Estudiar la materia • Consultar la bibliografía recomendada • Realizar los ejercicios propuestos en cada tema • Asistir a tutorías para resolver dudas • Utilizar WebCT para obtener documentación de la asignatura

Bloque BLOQUE II: TÉCNICAS DE CLASIFICACIÓN**Contenido/Tema**

	TEMA 2: ANÁLISIS CLUSTER <ul style="list-style-type: none"> • 2.1 Análisis cluster jerárquico • 2.2 Análisis cluster no jerárquico
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		3,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Otros	Prácticas en aulas de informática	2,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

<ul style="list-style-type: none"> • Asistir a las sesiones teóricas y prácticas • Asistir a las sesiones de prácticas de ordenador • Entrega de prácticas requeridas por el profesor • Participar de forma activa en clase • Estudiar la materia • Consultar la bibliografía recomendada • Realizar los ejercicios propuestos en cada tema • Asistir a tutorías para resolver dudas • Utilizar WebCT para obtener documentación de la asignatura

Bloque BLOQUE III: TÉCNICAS DE REDUCCIÓN DE LA DIMENSIÓN**Contenido/Tema**

	TEMA 3: COMPONENTES PRINCIPALES Y ANÁLISIS FACTORIAL <ul style="list-style-type: none"> • 3.1 Análisis de componentes principales • 3.2 Análisis factorial
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		8,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Otros	Prácticas en aulas de informática	4,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

<ul style="list-style-type: none"> • Asistir a las sesiones teóricas y prácticas • Asistir a las sesiones de prácticas de ordenador • Entrega de prácticas requeridas por el profesor • Participar de forma activa en clase

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==>

Firmado Por	Universidad De Almería	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	5/9
			
LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==			

- Estudiar la materia
- Consultar la bibliografía recomendada
- Realizar los ejercicios propuestos en cada tema
- Asistir a tutorías para resolver dudas
- Utilizar WebCT para obtener documentación de la asignatura

Contenido/Tema

TEMA 4: ANÁLISIS DE CORRESPONDENCIAS

- 4.1 Análisis de correspondencias simples
- 4.2 Análisis de correspondencias múltiple

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		7,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Otros	Prácticas en aulas de informática	2,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

- Asistir a las sesiones teóricas y prácticas
- Asistir a las sesiones de prácticas de ordenador
- Entrega de prácticas requeridas por el profesor
- Participar de forma activa en clase
- Estudiar la materia
- Consultar la bibliografía recomendada
- Realizar los ejercicios propuestos en cada tema
- Asistir a tutorías para resolver dudas
- Utilizar WebCT para obtener documentación de la asignatura

Bloque

BLOQUE IV: TÉCNICAS DE DEPENDENCIA

Contenido/Tema

TEMA 5: MODELOS DE REGRESIÓN

- 5.1 Regresión lineal simple y múltiple
- 5.2 Regresión no lineal
- 5.3 Modelos de regresión logística

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		8,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Otros	Prácticas en aulas de informática	4,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

- Asistir a las sesiones teóricas y prácticas
- Asistir a las sesiones de prácticas de ordenador
- Entrega de prácticas requeridas por el profesor
- Participar de forma activa en clase
- Estudiar la materia
- Consultar la bibliografía recomendada
- Realizar los ejercicios propuestos en cada tema
- Asistir a tutorías para resolver dudas
- Utilizar WebCT para obtener documentación de la asignatura

Bloque

BLOQUE V: ANÁLISIS CONJUNTO

Contenido/Tema

TEMA 6: ANÁLISIS CONJUNTO

- 6.1 Conceptos previos
- 6.2 Diseño Ortonormal
- 6.3 Análisis de utilidades


Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		2,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Otros	Prácticas en aula de informática	1,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

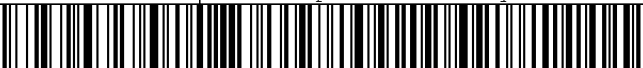
- Asistir a las sesiones teóricas y prácticas
- Asistir a las sesiones de prácticas de ordenador
- Entrega de prácticas requeridas por el profesor
- Participar de forma activa en clase
- Estudiar la materia

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==>

Firmado Por	Universidad De Almería	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	6/9
			
LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==			

- Consultar la bibliografía recomendada
- Realizar los ejercicios propuestos en cada tema
- Asistir a tutorías para resolver dudas
- Utilizar WebCT para obtener documentación de la asignatura

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==>

Firmado Por	Universidad De Almeria		Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==	PÁGINA	7/9
				
LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==				

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios de Evaluación

La calificación total de la asignatura será de 10 puntos, de los cuales:

- Seis puntos corresponderán a un examen final de contenido práctico que consistirá en una prueba con ordenador en la que se propondrán ejercicios similares a los realizados a lo largo del cuatrimestre y que el alumno entregará por medio de la Webct
- Un punto se obtendrá con el envío a través de la Webct de algunos de los ejercicios realizados en las sesiones en aulas de informática. Las sesiones en las cuales será requerido el envío de prácticas, serán seleccionadas por el profesor de la asignatura. **Para obtener el punto correspondiente a este apartado de la evaluación, será requisito indispensable el envío de todos los ejercicios requeridos por el profesor en la fecha y hora señaladas en la Webct.**
- Tres puntos corresponderán a la entrega y evaluación de las prácticas propuestas a lo largo del cuatrimestre. **Será requisito indispensable el envío de todas las prácticas propuestas por el profesor en la fecha y hora señaladas en la Webct.**

Porcentajes de Evaluación de las Actividades a realizar por los alumnos

	Actividad	(Nº horas)	Porcentaje
I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Gran Grupo	(0)	0 %
	• Grupo Docente	(31)	60 %
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	(14)	40 %
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo autónomo)	• (Trabajo en grupo, Trabajo individual)	(105)	0 %

Instrumentos de Evaluación

- Pruebas finales (escritas u orales).
- Otros:
 - Entrega de ejercicios resultados en clase
 - Realización de prácticas propuestas en clase

Mecanismos de seguimiento

- Entrega de actividades en clase
- Entrega de actividades en aula virtual

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==

PÁGINA

8/9



LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

An introduction to multivariate statistical analysis (*T.W. Anderson*) - Bibliografía complementaria
Análisis de Datos Multivariantes (*Peña, Daniel*) - Bibliografía básica
Análisis multivariante (*Hair, J.F., Anderson, R. E, Tatham, R.L. y Black, W.C.)* - Bibliografía básica
Análisis Multivariante Aplicado : Aplicaciones al marketing, investigación de mercados, economía, dirección de empresas y turismo (*Uriel Jiménez, Ezequiel; Aldás Manzano Joaquín*) - Bibliografía básica
Methods of multivariate analysis (*Alvin C. Rencher*) - Bibliografía complementaria
Métodos de análisis multivariante (*Carles M. Cuadras*) - Bibliografía básica
Métodos estadísticos avanzados con SPSS (*César Pérez López*) - Bibliografía básica
Métodos multivariantes para la investigación comercial : teoría, aplicaciones y programación (*Grande Esteban, Ildefonso*) - Bibliografía complementaria
Multivariate analysis : methods and applications (*William R. Dillon, Matthew Goldstein*) - Bibliografía complementaria
SPSS Statistics 19 Guide to Data Analysis-With CD (*Marija Norusis*) - Bibliografía básica
SPSS 17 : extracción del conocimiento a partir del análisis de datos (*Valderrey Sanz, Pablo*) - Bibliografía básica
Técnicas de análisis de datos con SPSS 15 (*Pérez López, César*) - Bibliografía básica
Técnicas de análisis de datos en investigación de mercados (*Teodoro Luque Martínez*) - Bibliografía básica
Técnicas de análisis multivariante de datos : aplicaciones con SPSS (*César Pérez López*) - Bibliografía básica
Tratamiento estadístico de datos con SPSS (*Martín Martín, Quintín.*) - Bibliografía básica

Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

<http://almirez.ual.es/search/x?SEARCH=67103225>

DIRECCIONES WEB

- <http://www.ine.es>
Página Web del Instituto Nacional de Estadística
- <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadistica>
Página Web del Instituto de Estadística de Andalucía
- <http://www.ec.europa.eu/old-address-ec.htm>
Página Web del Eurostat
- <http://www.meh.es>
Página Web del Ministerio de Economía y Hacienda
- <http://www.spss.es>
Página Web Oficial del Software SPSS

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==

PÁGINA

9/9



LdpdkuF1UkhRIFxW2ZqMHA==