Métodos de Análisis de Datos
GUÍA DOCENTE
Curso 2011-2012

Titulación:	Grado en Administración y Dirección de Empresas	201G

Asignatura:	Métodos de Análisis de Datos 201110047
Materia:	Estadística
Módulo:	Fundamentos de ciencias sociales y jurídicas

Carácter:	Básico	Curso:	2º	Semestre:	2º

Créditos ECTS:	6	Horas presenciales:	60	Horas de trabajo autónomo estimadas:	90

Idiomas en los que se imparte:	Castellano
Idiomas del material de lectura o audiovisual:	Castellano

Departamentos responsables de la docencia:

Matemáticas y Computación					R111
Dirección:	C/ Luis de Ulloa s/n			Código postal:	26004
Teléfono:	+34 941 299 452	Fax:	+34 941 299 460	Correo electrónico:	dpto.dmc@unirioja.es

Dirección:				Código postal:	
Teléfono:		Fax:		Correo electrónico:	

Profesores

Profesor responsable de la asignatura:	Zenaida Hernández Martín		
Teléfono:	+34 941 299 444	Correo electrónico:	zenaida.hernandez@unirioja.es
Despacho:	227	Edificio:	Vives

Nombre profesor:	*Juan Carlos Fillat Ballesteros*		
Teléfono:	+34 941 299 441	Correo electrónico:	juan-carlos.fillat@unirioja.es
Despacho:	226	Edificio:	Vives
Horario de tutorías:	(pendiente de los horarios definitivos)		

Nombre profesor:	*David Ortigosa Martínez*		
Teléfono:	+34 941 299 463	Correo electrónico:	david.ortigosa@unirioja.es
Despacho:	206	Edificio:	Vives
Horario de tutorías:	(pendiente de los horarios definitivos)		

Descripción de contenidos:

Sus contenidos comprenden los conceptos y técnicas fundamentales de la estadística descriptiva e inferencial. Se introducen asimismo las fuentes de información estadística y los índices, temas de especial interés en administración y dirección de empresas.

Los descriptores son:

1) Fuentes de información estadística económica y social.
2) índices.
3) Tratamiento estadístico de datos cuantitativos y cualitativos.
4) Las variables aleatorias y sus distribuciones.
5) Contrastes de hipótesis.

Requisitos previos:

Aunque no es imprescindible, se aconseja repasar los contenidos de probabilidad y estadística que se hayan cursado en las asignaturas de Matemáticas del Bachillerato o Formación Profesional.

Relación de asignaturas que proporcionan los conocimientos y competencias requeridos:

Contexto

Esta asignatura se imparte en el segundo semestre del segundo curso del Grado.

En esta asignatura se ven contenidos elementales de Estadística enfocados al correcto análisis de datos sociales y económicos.

Los resultados del aprendizaje, en esta materia, sirven de base o herramienta para el desarrollo de otras asignaturas de la titulación. También pueden servir de apoyo para la realización del trabajo de fin de grado.

Competencias:

Competencias generales

Instrumentales

CG1: Capacidad de análisis y de síntesis.

CG3: Comunicación oral y escrita en la lengua nativa.

CG4: Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio.

Habilidad para buscar y analizar información proveniente de fuentes diversas.

Interpersonales

CG10: Capacidad critica y autocrítica.

Sistémicas

CG12: Capacidad de aplicar los conocimientos en la practica.

CG13: Capacidad de aprendizaje autónomo.

Competencias específicas

CE3: Identificar las fuentes de información relevante y su contenido

CE4: Derivar de los datos económicos y sociales información relevante para la toma de decisiones

CE7: Emitir informes de asesoramiento sobre situaciones concretas de empresas y Mercados

Resultados del aprendizaje:

- Comprender el papel de la estadística como herramienta de análisis de las realidades empresariales, económicas y sociales, especialmente en el contexto de la toma de decisiones y el análisis de riesgos.
- Conocer las fuentes de información estadística relevantes para la administración y dirección de las empresas a nivel regional, nacional e internacional.
- Conocer las técnicas mas utilizadas para la presentación y resumen de datos unidimensionales y bidimensionales, tanto cuantitativos como cualitativos.

- Comprender el concepto de índice y los métodos básicos para su elaboración, en particular los de mayor relevancia empresarial.
- Conocer los conceptos básicos de la probabilidad, las variables aleatorias y sus distribuciones.
- Conocer la finalidad de la inferencia estadística y comprender la lógica e interpretación de los intervalos de confianza y los contraste de hipótesis.

Temario

TEMA 1.- ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS Y SOCIALES
TEMA 2.- ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA UNIDIMENSIONAL
TEMA 3.- NÚMEROS ÍNDICES
TEMA 4.- LA CURVA NORMAL
TEMA 5.- PROBABILIDAD Y VARIABLES ALEATORIAS
TEMA 6.- INTRODUCCIÓN A LA INFERENCIA ESTADÍSTICA
TEMA 7.- MUESTREO
TEMA 8.- ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS CUALITATIVOS BIDIMENSIONALES
TEMA 9.- ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA BIDIMENSIONAL
TEMA 10.- CORRELACIÓN Y REGRESIÓN

Bibliografía

En la Biblioteca de la Universidad hay una bibliografía estadística muy amplia, con la que se puede cubrir todo el temario con el enfoque adecuado.

La bibliografía que se comenta es adecuada para estudiar y completar el temario que se propone, pero no es la única y desde luego en la Biblioteca hay material más que suficiente para que cualquier estudiante pueda encontrar varios libros con los que estudiar o desarrollar un tema concreto.

- *Introducción a la Estadística Económica y Empresarial,* Martín-Pliego López, F. J.; Ed. Thomson. Madrid. 2004 (3ª edición).

  Incluye los temas: 2, 3 8, 9 y 10.

- *Lecciones de Estadística Descriptiva. Curso teórico-práctico,* Tomeo Perucha, V. y Uña Juárez, I.; Ed. Thomson. Madrid. 2003.

  Incluye los temas: 2, 3, 8, 9 y 10

- *Análisis de datos en Psicología I. Teoría y ejercicios.* Botella, J. y otros; Ed. Pirámide. Madrid. 2001.

  Incluye los temas: 2, 4, 5, 6, 8 y 9

- *Estadística para las ciencias del comportamiento.* Pagano, R.; Ed. Thomson. Méjico. 1999 (5ª edición).
  Incluye los temas: 2, 4, 5, 6, 7, 8 y 9

Metodología

Modalidades organizativas:	Métodos de enseñanza:

- MO1: Clases teóricas - MO2: Clases prácticas - MO3: Clases prácticas con ordenador - MO4: Tutorías - MO5: Estudio y trabajo autónomo del alumno en aula virtual - MO6: Estudio y trabajo autónomo del alumno	- ME1: Lección magistral - ME2: Resolución de ejercicios y problemas - ME3: Resolución de ejercicios y problemas con ordenador - ME4: Resolución autónoma de ejercicios y problemas en aula virtual - ME5: Pruebas de autoevaluación en aula virtual - ME6: Interacción con profesores y compañeros en foro virtual

Organización

Actividades presenciales:	Horas
- Clases teóricas y prácticas de aula en grupo grande	36
- Clases prácticas de aula en grupo reducido	8
- Clases prácticas en laboratorio o aula informática	12
- Pruebas presenciales de evaluación	4
Total horas presenciales	60

Actividades no presenciales (trabajo autónomo):	Horas estimadas
- Estudio autónomo, individual o en grupo, y resolución de ejercicios	58
- Resolución individual de ejercicios en el aula virtual	16
- Preparación en grupo de trabajos, presentaciones (orales, debates,...)	16
Total horas estimadas de trabajo autónomo	90
Total horas estimadas	150

Evaluación

Sistemas de evaluación: Común para todas las titulaciones donde se imparta la asignatura	% sobre total	Recuperable/ No Recuperable
- SE1: Pruebas escritas (examen de problemas al final del semestre)	55%	Rec.
- SE2: Pruebas escritas con ordenador	15%	Rec.
- SE3: Trabajos prácticos (exposición de los trabajos en grupo)	10%	No Rec.
- SE4: Sistemas de Autoevaluación (problemas y ejercicios del aula virtual)	20%	No Rec.

Comentario:
Salvo la evaluación mediante el aula virtual (SE4), los otros 3 sistemas de evaluación son presenciales (6 horas en total).

Criterios críticos para superar la asignatura: