MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS
GUÍA DOCENTE CURSO 2013-14

Titulación:	Grado en Administración y Dirección de Empresas				**201G**
Asignatura:	Métodos de análisis de datos				**710**
Materia:	Estadística				
Módulo:	Fundamentos de ciencias sociales y jurídicas				
Carácter:	Básica	**Curso:**	2	**Semestre:**	Semestral
Créditos ECTS:	6,00	**Horas presenciales:**	60,00	**Horas estimadas de trabajo autónomo:**	90,00

Idiomas en que se imparte la asignatura:	Español
Idiomas del material de lectura o audiovisual:	Español

DEPARTAMENTOS RESPONSABLES DE LA DOCENCIA

MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN			**R111**
Dirección:	C/ Luis de Ulloa, s/n	**Código postal:**	26004
Localidad:	Logroño	**Provincia:**	La Rioja
Teléfono:	941299452	**Fax:** 941299460	**Correo electrónico:**

PROFESORADO PREVISTO

Profesor responsable de la asignatura:	Hernández Martín, Zenaida		
Teléfono:	941299444	**Correo electrónico:**	zenaida.hernandez@unirioja.es
Despacho:	227	**Edificio:**	Edificio Vives
Horario de tutorías:	1º semestre --> L:12-14 ; M:17-19 ; J:18-20 2º semestre -->L:12-14 ; L:17-19 ; J: 13-14 ; V: 16-17		

Profesor:	Aranda Ayensa, Ángel		
Teléfono:	941299461	**Correo electrónico:**	angel.aranda@unirioja.es
Despacho:	237	**Edificio:**	Edificio Vives
Horario de tutorías:			

Profesor:	Arregui Casaus, José Luis		
Teléfono:	941299241	**Correo electrónico:**	jose-luis.arregui@unirioja.es
Despacho:	225	**Edificio:**	Edificio Vives
Horario de tutorías:	L (17-19), M (16-18) y X (16-18)		

Profesor:	Martínez García, María Ángeles		
Teléfono:	941299462	**Correo electrónico:**	angeles.martinez@unirioja.es
Despacho:	209	**Edificio:**	Edificio Vives
Horario de tutorías:	Las tutorías están disponibles en la página web del Departamento: http://www.unirioja.es/dptos/dmc/Tutorias.pdf		

Profesor:	Pérez Lázaro, Francisco Javier		
Teléfono:	941299466	**Correo electrónico:**	javier.perezl@unirioja.es
Despacho:	219	**Edificio:**	Edificio Vives
Horario de tutorías:	1er semestre: L18-20, M17-19, X16-18. 2º semestre: L10-12, M10-12, X11-13.		

Profesor:	San Martín Pérez, Montserrat		
Teléfono:	941299444	**Correo electrónico:**	montse.sanmartin@unirioja.es
Despacho:	227	**Edificio:**	Edificio Vives
Horario de tutorías:	X: de 16:00 a 18:00 ; J: de 16:00 a 18:00 ; V de 10:00 a 12:00		

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

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.
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

CGIT1 - Capacidad de análisis y síntesis
CGIT3 - Comunicación oral y escrita en la lengua nativa
CGIT4 - Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio
CGIP10 - Capacidad crítica y autocrítica
CGS12 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica
CGS13 - 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 más 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.- Estadística descriptiva bidimensional
Tema 9.- Correlación y Regresión
Tema 10.- Análisis estadístico de datos cualitativos bidimensionales

BIBLIOGRAFÍA

Tipo:	Título
Básica	Análisis de datos en psicología I : teoría y ejercicios / Juan Botella ... [et al.]-- Madrid : Pirámide, [2001] Absys Biba
Básica	Estadística para las ciencias del comportamiento / Robert R. Pagano ; [traducción, Oscar Alfredo Palmas Velasco ; revisión técnica, Florente López Velázquez]-- 5ª ed-- México D.F. ; Madrid :

	International Thomson, cop. 1999 Absys Biba
Básica	Introducción a la estadística económica y empresarial : teoría y práctica / Fco. Javier Martín-Pliego López-- 3ª ed. rev. y act. / por Marta García Secades-- Madrid : Thomson-Paraninfo, [2004] Absys Biba
Básica	Lecciones de estadística descriptiva : curso teórico-práctico / Venancio Tomeo Perucha, Isaías Uña Juárez-- Madrid : Thomson, 2003 Absys Biba
Básica	Métodos de análisis de datos [Recurso electrónico] : (apuntes) / Zenaida Hernádez Martín-- [Logroño] : Universidad de La Rioja, Servicio de Publicaciones, 2012 Absys Biba

Recursos en Internet
Statistica 9.0 en castellano (software comercial). Enlace a la versión de estudiante (sólo matriculados) http://www.unirioja.es/cu/zehernan
Página principal del desarrollador de Statistica http://www.statsoft.com
R (software libre) http://www.r-project.org
Interfaz amigable para R: Interactúa_R (software libre) http://www.unirioja.es/cu/zehernan

METODOLOGÍA

Modalidades organizativas

Clases teóricas
Clases prácticas
Estudio y trabajo en grupo
Estudio y trabajo autónomo individual

Métodos de enseñanza

Método expositivo - Lección magistral
Resolución de ejercicios y problemas

ORGANIZACIÓN

Actividades presenciales	Tamaño de grupo	Horas
Clases teóricas y resolución de problemas	Grande	36,00
Clases prácticas de aula	Reducido	8,00
Clases prácticas de laboratorio o aula informática	Informática	12,00
Pruebas presenciales de evaluación	Grande	4,00
Total de horas presenciales		60,00

Trabajo autónomo del estudiante	Horas
Estudio autónomo, individual o en grupo, y resolución de ejercicios	58,00
Resolución individual de ejercicios en el aula virtual	16,00
Preparación en grupo de trabajos, presentaciones (orales, debates,...)	16,00
Total de horas de trabajo autónomo	90,00

Total de horas	150,00

EVALUACIÓN

Sistemas de evaluación	%	¿Recuperable?
Pruebas escritas (examen de problemas al final del semestre)	55	Sí
Pruebas escritas con ordenador	15	Sí
Sistemas de Autoevaluación (problemas y ejercicios del aula virtual)	20	No
Trabajos prácticos (realización y exposición de los trabajos en grupo) (5%+5%)	10	No
Total	100%	

Comentarios

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

Para los estudiantes a tiempo parcial (reconocidos como tales por la Universidad), las actividades de evaluación no

recuperable podrán ser sustituidas por otras, a especificar en cada caso. Esta posibilidad se habilitará siempre y cuando la causa que le impida la realización de la actividad de evaluación programada sea la que ha llevado al reconocimiento de la dedicación a tiempo parcial.

Criterios críticos para superar la asignatura

Para superar la asignatura es necesario haber obtenido una **calificación mínima de 4 puntos** (sobre 10), en la prueba escrita.