

**MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS
 GUÍA DOCENTE CURSO 2012-13**

Titulación:	Grado en Administración y Dirección de Empresas			201G	
Asignatura:	Métodos de análisis de datos			710	
Materia:	Estadística				
Módulo:	Fundamentos de ciencias jurídicas y sociales				
Carácter:	BÁSICA	Curso:	2	Semestre:	Segundo Semestre
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:	

PROFESORES

Profesor responsable de la asignatura:	Hernández Martín, Zenaida			
Teléfono:	941299444	Correo electrónico:	zenaida.hernandez@unirioja.es	
Despacho:	227	Edificio:	Edificio Vives	
Horario de tutorías:	No especificado			
Profesor:	Aranda Ayensa, Ángel			
Teléfono:		Correo electrónico:	angel.aranda@unirioja.es	
Despacho:		Edificio:		
Horario de tutorías:	No especificado			
Profesor:	Arregui Casaus, José Luis			
Teléfono:	941299241	Correo electrónico:	jose-luis.arregui@unirioja.es	
Despacho:	225	Edificio:	Edificio Vives	
Horario de tutorías:	No especificado			
Profesor:	Fillat Ballesteros, Juan Carlos			
Teléfono:	941299441	Correo electrónico:	juan-carlos.fillat@unirioja.es	
Despacho:	226	Edificio:	Edificio Vives	
Horario de tutorías:	No especificado			
Profesor:	Ortigosa Martínez, David			
Teléfono:		Correo electrónico:	david.ortigosa@unirioja.es	
Despacho:		Edificio:	Edificio Vives	
Horario de tutorías:	Lunes y Jueves de 9 a 11 Viernes de 10 a 12			
Profesor:	Pérez Lázaro, Francisco Javier			
Teléfono:	941299466	Correo electrónico:	javier.perezl@unirioja.es	
Despacho:	219	Edificio:	Edificio Vives	
Horario de tutorías:	No especificado			
Profesor:	San Martín Pérez, Montserrat			
Teléfono:		Correo electrónico:	montse.sanmartin@unirioja.es	
Despacho:		Edificio:	Edificio Vives	
Horario de tutorías:	No especificado			

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

- 1.-Estadísticas económicas y sociales regionales, nacionales e internacionales.
- 2.-Números índices: Concepto, propiedades, índices simples y compuestos.
- 3.-Estadística descriptiva unidimensional: Tablas y gráficos, medidas de tendencia central y no central, medidas de dispersión, medidas de concentración.
- 4.-Estadística descriptiva bidimensional: Regresión lineal.
- 5.-Probabilidad y variables aleatorias: Conceptos básicos de probabilidad, distribución de una variable aleatoria, distribución normal.
- 6.-Inferencia estadística: Conceptos básicos de intervalos de confianza y contrastes de hipótesis.

REQUISITOS PREVIOS DE CONOCIMIENTOS Y COMPETENCIAS PARA PODER CURSAR CON ÉXITO LA ASIGNATURA

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

Competencias de conocimiento:

- 1.-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.
- 2.-Conocer las fuentes de información estadística relevantes para las ciencias económicas y sociales, a nivel regional, nacional e internacional.
- 3.-Conocer las técnicas más utilizadas para la presentación y resumen de datos unidimensionales y bidimensionales, tanto cuantitativos como cualitativos.
- 4.-Comprender el concepto de índice y los métodos básicos para su elaboración, en particular los de mayor relevancia económica y social.
- 5.-Conocer los conceptos básicos de la probabilidad, las variables aleatorias y sus distribuciones.
- 6.-Conocer la finalidad de la inferencia estadística, y comprender la lógica e interpretación de los intervalos de confianza y los contrastes de hipótesis.

Destrezas:

- 7.-Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio.
- 8.-Habilidad para buscar y analizar información proveniente de fuentes diversas.
- 9.-Capacidad de análisis y de síntesis.
- 10.-Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
- 11.-Comunicación oral y escrita en la lengua nativa.

Actitudes:

- 12.-Capacidad crítica y autocrítica
- 13.-Capacidad de aprendizaje autónomo.

Competencias específicas

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- 1.-Conocer algunas de las fuentes de información estadística de relevancia para las ciencias económicas y sociales, en los niveles regional, nacional e internacional.
- 2.-Conocer el concepto de número índice, sus tipos y métodos básicos de cálculo.
- 3.-Conocer las técnicas básicas de la estadística descriptiva unidimensional.
- 4.-Conocer las técnicas básicas de la estadística descriptiva bidimensional.
- 5.-Conocer los conceptos básicos de la probabilidad y las variables aleatorias.
- 6.-Conocer los conceptos básicos y las técnicas más importantes de la inferencia estadística.
- 7.-Conocer el manejo básico de un programa de análisis de datos.

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 Hernández Martín-- [Logroño] : Universidad de La Rioja, Servicio de Publicaciones, 2012 Absys Biba

Recursos en Internet

METODOLOGÍA

Modalidades organizativas

- Clases teóricas
- Clases prácticas
- Tutorías
- 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 prácticas de aula	Reducido	8,00
Clases prácticas de laboratorio o aula informática	Informática	12,00
Clases teóricas y resolución de problemas	Grande	36,00
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
Preparación en grupo de trabajos, presentaciones (orales, debates,...)		16,00
Resolución individual de ejercicios en el aula virtual		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.