MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS
GUÍA DOCENTE CURSO 2018-19

Titulación:	Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos				**204G**
Asignatura:	Métodos de análisis de datos				**881**
Materia:	Estadística				
Módulo:	Formación Básica en Ciencias Jurídicas y Sociales				
Modalidad de enseñanza de la titulación:	Presencial		**Carácter:**	Básica	
Curso:	1	**Créditos ECTS:**	6,00	**Duración:**	Semestral
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:	Inglés, Español

DEPARTAMENTOS RESPONSABLES DE LA DOCENCIA

MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN					**R111**
Dirección:	C/ Madre de Dios, 53			**Código postal:**	26006
Localidad:	Logroño			**Provincia:**	La Rioja
Teléfono:	941299452	**Fax:**	941299460	**Correo electrónico:**	dpto.dmc@unirioja.es

PROFESORADO PREVISTO

Profesor:	Fillat Ballesteros, Juan Carlos			**Responsable de la asignatura**	
Teléfono:	941299441	**Correo electrónico:**	juan-carlos.fillat@unirioja.es		
Despacho:	3251	**Edificio:**	CENTRO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO	**Tutorías:**	Consultar

Profesor:	Higueras Hernáez, Manuel				
Teléfono:	941299465	**Correo electrónico:**	manuel.higueras@unirioja.es		
Despacho:	3209	**Edificio:**	CENTRO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO	**Tutorías:**	Consultar

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

Fuentes de información estadística económica y social.
Índices.
Tratamiento estadístico de datos cuantitativos y cualitativos.
Las variables aleatorias y sus distribuciones.
Contrastes de hipótesis.

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

Ninguno especificado.

CONTEXTO

COMPETENCIAS

Competencias generales

CGIT1 - Capacidad de análisis y síntesis
CGIT3 - Comunicación oral y escrita en la propia lengua
CGIT4 - Habilidades básicas de manejo del ordenador
CGIT5 - Habilidades de gestión de la información (habilidad para buscar y analizar información proveniente de fuentes diversas)
CGIP7 - Capacidad crítica y autocrítica
CGS12 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica
CGS14 - Habilidad para trabajar de forma autónoma

Competencias específicas

CE7 - Capacidad para conocer y aplicar los instrumentos técnicos necesarios para elaborar, implementar, y evaluar las diferentes estrategias propias del ámbito de las relaciones laborales y de los recursos humanos.

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Es capaz de enfrentarse a una situación y reconocer, si lo hay, un problema estadístico. Es capaz de dar los pasos necesarios para la resolución del mismo (en su nivel de conocimientos). Por otra parte, a la vista de una serie de resultados estadísticos, es capaz de interpretarlos, resumiendo la información y/o describiendo la situación de una forma coherente.
Es capaz de elaborar, presentar y defender un informe de la materia bien estructurado, utilizando el lenguaje correcto y la terminología adecuada.
Es capaz de utilizar un programa estadístico para la resolución de los problemas que se le puedan plantear (en su nivel de conocimientos estadísticos).
Conoce algunas de las fuentes de información estadística de relevancia para las ciencias económicas y sociales, a nivel regional, nacional e internacional. Es capaz de buscar (y encontrar) esta información para analizarla.
Tiene conocimientos estadísticos básicos suficientes para comprender y defender o rechazar argumentos estadísticos de la vida cotidiana. Conoce y aplica las técnicas más utilizadas para la presentación y resumen de datos unidimensionales y bidimensionales, tanto cuantitativos como cualitativos.
Sus conocimientos no son sólo teóricos, sino que es capaz de aplicarlos con soltura en la resolución de situaciones prácticas y/o reales, o en la elaboración de informes. Conoce los conceptos de número índice, sus tipos métodos básicos de cálculo, siendo capaz de discernir cuando es de aplicación. Conoce y aplica las técnicas básicas de la estadística descriptiva unidimensional y bidimensional y las aplica de forma adecuada. Conoce y aplica los conceptos básicos de probabilidad y variables aleatorias y los conceptos básicos y técnicas de la inferencia estadística.
Es capaz de realizar, por sí mismo, un análisis estadístico completo (en su nivel de conocimientos). Sabe buscar los datos en las fuentes adecuadas, llevar a cabo el análisis estadístico pertinente (descriptivo o inferencial), tomar las decisiones estadísticamente más acertadas y elaborar el informe correspondiente.
Es capaz de interpretar datos estadísticos, resumiendo la información y/o describiendo la situación de una forma coherente.
Conoce algunas de las fuentes de información estadística de relevancia para las ciencias económicas y sociales, a nivel regional, nacional e internacional. Es capaz de buscar (y encontrar) esta información para analizarla. Conoce y aplica las técnicas más utilizadas para la presentación y resumen de datos unidimensionales y bidimensionales, tanto cuantitativos como cualitativos.
Sabe buscar los datos en las fuentes adecuadas, llevar a cabo el análisis estadístico pertinente (descriptivo o inferencial), tomar las decisiones estadísticamente más acertadas y elaborar el informe correspondiente.

TEMARIO

- La Estadística en las Ciencias Sociales.
- Tratamiento estadístico de datos cuantitativos y cualitativos.
- Nociones de Probabilidad.
- Introducción a la Inferencia Estadística.

BIBLIOGRAFÍA

Tipo:	Título
Básica	Análisis de datos en psicología I: teoría y ejercicios. Absys Biba
Básica	Estadística para las ciencias del comportamiento. Absys Biba
Básica	Introducción a la estadística económica y empresarial: teoría y práctica. Absys Biba
Básica	Lecciones de estadística descriptiva: curso teórico-práctico. Absys Biba
Básica	Estadística básica con R y R-Commander. Absys Biba
Básica	Estadística aplicada a las ciencias sociales mediante R y R-Commander. Absys Biba

Recursos en Internet
R (software libre) http://www.r-project.org
Interfaz amigable para R: Interactúa_R (software libre) http://www.unirioja.es/cu/zehernan
Estadística Básica con R y R-Commander, 2ª Edición Revisada (Versión Marzo 2013) http://knuth.uca.es/repos/ebrcmdr/pdf/13marzo/ebrcmdr.pdf
Excel https://www.unirioja.es/office365

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	Grande	40,00
Clases prácticas	Reducido	8,00
Clases prácticas	Informática	12,00
Total de horas presenciales		60,00

Trabajo autónomo del estudiante	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual	90,00
Total de horas de trabajo autónomo	90,00

Total de horas	150,00

EVALUACIÓN

Sistemas de evaluación	Recuperable	No Recup.
Trabajos y proyectos	15%	
Sistemas de autoevaluación		15%
Pruebas escritas	70%	
Total	100%	

Comentarios

Criterios críticos para superar la asignatura

Para superar la asignatura hará falta obtener:
- una calificación igual o superior a un 4 sobre 10 en el examen escrito de problemas.
- una calificación igual o superior a 5 en la calificación final de la asignatura calculada como la suma ponderada de las calificaciones obtenidas en los tres tipos de evaluación descritos anteriormente.