

MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS GUÍA DOCENTE CURSO 2017-18

Titulación:	Grado en Trabajo Social			203G
Asignatura:	Métodos de análisis de datos			881
Materia:	Estadística			
Módulo:	Elementos de 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:	Pascual Lería, Ana Isabel		Responsable de la asignatura
Teléfono:	941299684	Correo electrónico:	aipasc@unirioja.es
Despacho:	3248	Edificio:	CENTRO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO
			Tutorías: Consultar

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

La materia de estadística proporcionará al alumno una formación básica en métodos de análisis de datos. 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 la titulación

Los descriptores de esta materia son:

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

CGIT5. Comunicación oral y escrita en la propia lengua

CGIT6. Habilidades básicas de manejo del ordenador

CGIT7. Habilidades de gestión de la información (habilidad para buscar y analizar información proveniente de diferentes fuentes)

CGIP9. Capacidad crítica y autocrítica

CGS16. Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica

CGS22. Habilidad para trabajar de forma autónoma

Competencias específicas

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 conocimiento)

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 utilizar un programa estadístico para la resolución de los problemas que se le pueden plantear (en su nivel de conocimientos estadísticos).

Conoce algunas 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 solo sólo teóricos, sino que es capaz de aplicarlos con soltura en la resolución de situaciones prácticas y/o reales, en la elaboración de informes.

Conoce los conceptos de número índice, sus tipos y métodos básicos de cálculo, siendo capaz de discernir cuando es de aplicación.

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.

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>

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.
Pruebas escritas	70%	
Sistemas de autoevaluación		15%
Trabajos y proyectos	15%	
Total		100%

Comentarios

Crterios 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.