GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (∞)

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Curso 2018-19
(Fecha última actualización: 24/05/2018)
(Fecha de aprobación en Consejo de Departamento: 23/05/2018)

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Formación básica	Matemáticas	1º	1º	6	Obligatoria

PROFESORES[1]	DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS
Juan Antonio Maldonado Jurado Yolanda Román Montoya	Dpto. Estadística e Investigación Operativa. Facultad de Ciencias. Avda. Fuentenueva s/n 18071 Granada. JUAN ANTONIO MALDONADO JURADO Despacho 19 Teléfono: 958243711 jamaldo@ugr.es YOLANDA ROMÁN MONTOYA Despacho 21 Teléfono: 958246313 yroman@ugr.es
	HORARIO DE TUTORÍAS Y/O ENLACE A LA PÁGINA WEB DONDE PUEDAN CONSULTARSE LOS HORARIOS DE TUTORÍAS[1]
	http://www.ugr.es/~estadis/Tutor201819.pdf
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE	OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR
Grado en Estadística	
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)	

[1] Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente
(∞) Esta guía docente debe ser cumplimentada siguiendo la "Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada" (http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ncg7121/!)

Firma (1): RAMÓN GUTIÉRREZ SÁNCHEZ
En calidad de: Secretario/a de Departamento

Firmado por: RAMON GUTIERREZ SANCHEZ Secretario/a de Departamento
Sello de tiempo: 24/09/2019 17:10:49 Página: 1 / 5

Wul5QEUgoUJU+OSINBwgRn5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

Este documento firmado digitalmente puede verificarse en https://sede.ugr.es/verifirma/
Código seguro de verificación (CSV): **210BA78943C2281590526223AB573DB8**
16/09/2020
Pág. 1 de 5

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)
• Estadística Descriptiva univariante: métodos gráficos y numéricos. • Estadística Descriptiva multivariante: métodos gráficos y numéricos. • Números índice.
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS
Competencias generales: G01. Poseer los conocimientos básicos de los distintos módulos que, partiendo de la base de la educación secundaria general, y apoyándose en libros de texto avanzados, se desarrollan en la propuesta de título de Grado en Estadística que se presenta. G02. Saber aplicar los conocimientos básicos de cada módulo a su trabajo o vocación de una forma profesional y poseer las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de la Estadística y ámbitos en que esta se aplica directamente. G03. Saber reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. G05. Haber desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. ***Competencias específicas:*** E01. Conocer los fundamentos básicos del razonamiento estadístico, en el diseño de estudios, en la recogida de información, en el análisis de datos y en la extracción de conclusiones. E03. Conocer los fundamentos teóricos y saber aplicar modelos y técnicas estadísticas en estudios y problemas reales en diversos ámbitos científicos y sociales. E06. Comprender y utilizar básicamente el lenguaje matemático. E07. Conocer los conceptos y herramientas matemáticas necesarias para el estudio de los aspectos teóricos y prácticos de la Probabilidad, la Estadística y la Investigación Operativa.
OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)
• Saber sintetizar y representar de la información contenida en un conjunto de datos. • Representar gráfica y numéricamente conjuntos de datos univariantes y bivariantes.
TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA
TEMARIO TEÓRICO: Tema 1. Estadística Descriptiva Unidimensional 1.1. Introducción a la Estadística. 1.2. Tablas estadísticas 1.3. Representaciones gráficas 1.4. Medidas de posición 1.5. Medidas de dispersión 1.6. Medidas de forma Tema 2. Estadística Descriptiva Bidimensional 2.1. Distribuciones bidimensionales: Marginales y condicionadas 2.2. Independencia estadística 2.3. Momentos bidimensionales 2.4. Representaciones gráficas

Firmado por: RAMON GUTIERREZ SANCHEZ Secretario/a de Departamento
Sello de tiempo: 24/09/2019 17:10:49 Página: 2 / 5
Wul5QEUgoUJU+OSINBwgRn5CKCJ3NmbA
La integridad de este documento se puede verificar en la dirección https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.
Firma (1): RAMÓN GUTIÉRREZ SÁNCHEZ
En calidad de: Secretario/a de Departamento
Este documento firmado digitalmente puede verificarse en https://sede.ugr.es/verifirma/
Código seguro de verificación (CSV): 210BA78943C2281590526223AB573DB8
16/09/2020

2.5. Regresión y correlación
2.6. Medidas de asociación
Tema 3. Números índice
3.1. Definición
3.2. Índices simples
3.3. Índices complejos

TEMARIO PRÁCTICO:

Talleres/Seminarios:

- Características de concentración
- Características de composición de poblaciones

Prácticas en ordenador:

Práctica 1. Introducción a SPSS. El editor de datos.
Prácticas 2 y 3. Análisis unidimensional numérico y gráfico.
Prácticas 4 y 5. Análisis bidimensional. Regresión. Correlación. Asociación.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- Abad, F. y Vargas, M. (1992). Estadística, Júfer
- Calot, G. (1988). Curso de Estadística Descriptiva. Paraninfo. Madrid.
- Casas Sánchez, J.M. y Santos Peña, J. (1995). Introducción a la Estadística para Economía y Administración de Empresas. Ed. Centro de Estudios Ramón Areces S.A.
- Hermoso Gutiérrez, J.A. y Hernández Bastida, A. (2000). Curso básico de Estadística Descriptiva y Probabilidad. Némesis.
- Milton, J.S., Arnold, J.C. (2004). Probabilidad y Estadística (con aplicaciones para Ingeniería y Ciencias Computacionales). McGraw-Hill Interamericana, México.
- Rosales Moreno, M.J. (2016). Estadística Básica. Introducción a la Programación Lineal. Fleming.
- Tomeo, V. y Uña. I. (2009). Estadística Descriptiva, Garceta
- Douglas A. Wolfe & Grand Schneider (2017). Intuitive Introductory Statistics. Springer.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA Y DE PROBLEMAS:

- Casa, E. (1994). 200 problemas de Estadística Descriptiva. Vicens-Vives. Madrid
- Cuadras, C.M. (1995). Problemas de Probabilidad y Estadística. Vol.1: Probabilidades. PPU, Barcelona.
- Mann, P.S. (2005). Introductory statistics: using technology, John Wiley & Sons (2005)
- Martín Guzmán, M.P. y Martín Pliego, F.J. (1989). Curso básico de Estadística Económica. AC. Madrid.

Firma (1): RAMÓN GUTIÉRREZ SÁNCHEZ
En calidad de: Secretario/a de Departamento

Firmado por: RAMON GUTIERREZ SANCHEZ Secretario/a de Departamento
Sello de tiempo: 24/09/2019 17:10:49 Página: 3 / 5

Wul5QEUgoUJU+OSINBwgRn5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

Este documento firmado digitalmente puede verificarse en https://sede.ugr.es/verifirma/
Código seguro de verificación (CSV): **210BA78943C2281590526223AB573DB8**

ENLACES RECOMENDADOS
• Instituto Nacional de Estadística: http://www.ine.es/ • Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía: http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/ • Departamento de Estadística e Investigación Operativa (UGR): http://www.ugr.es/~estadis/

METODOLOGÍA DOCENTE
Clases teóricas. Clases de problemas. Prácticas en ordenador. Trabajos y Seminarios. Tutorías académicas. Estudio y trabajo autónomo. Estudio y trabajo en grupo. La relación de cada actividad formativa con las competencias a adquirir es la siguiente: Clases de teóricas: Competencias generales: G01, G03, G05. Competencias específicas: E01, E03, E06, E07. Clases de problemas: Competencias generales: G01, G02. Competencias específicas: E06, E07. Prácticas en ordenador: Competencias generales: G01, G03, G05. Competencias específicas: E01, E06, E07. Trabajos y Seminarios: Competencias generales: G01, G02, G03, G05. Competencias específicas: E06, E07. Tutorías académicas: Competencias generales: G01, G03, G05. Competencias específicas: E01, E03, E04, E06, E07. Trabajo del alumno:

Firma (1): RAMÓN GUTIÉRREZ SÁNCHEZ
En calidad de: Secretario/a de Departamento

Firmado por: RAMON GUTIERREZ SANCHEZ Secretario/a de Departamento
Sello de tiempo: 24/09/2019 17:10:49 Página: 4 / 5

Wul5QEUgoUJU+OSINBwgRn5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

Este documento firmado digitalmente puede verificarse en https://sede.ugr.es/verifirma/
Código seguro de verificación (CSV): **210BA78943C2281590526223AB573DB8**

Competencias generales: G01, G02, G03, G05.

Competencias específicas: E01, E03, E06, E07.

Las anteriores actividades formativas se desarrollarán desde una metodología participativa y aplicada centrada en el trabajo del estudiante (presencial y no presencial/individual y grupal) según la siguiente distribución aproximada (atendiendo a las indicaciones generales de los módulos del grado):

Un 40% de docencia presencial en el aula.

Un 50% de estudio individualizado del alumno, búsqueda, consulta y tratamiento de información, resolución de problemas y casos prácticos, y realización de trabajos y exposiciones.

Un 10% para tutorías individuales y/o colectivas y evaluación.

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

- Se realizarán pruebas escritas sobre los contenidos de la asignatura en las que se plantearán cuestiones teóricas y prácticas. Ponderadas para la calificación final entre el 70%.
- Se realizará una prueba en el ordenador sobre las prácticas. Ponderada para la calificación final el 10%.
- A lo largo del curso se propondrán trabajos a desarrollar por los alumnos individualmente o en grupo. Ponderadas para la calificación final el 20%.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL ESTABLECIDA EN LA "NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA"

Examen escrito teórico-práctico sobre el temario que figura en esta guía docente.

INFORMACIÓN ADICIONAL

La parte práctica de la asignatura se desarrollará con ayuda de ordenador, y será impartida en las aulas de Informática de la Facultad de Ciencias.

Firmado por: RAMON GUTIERREZ SANCHEZ Secretario/a de Departamento
Sello de tiempo: 24/09/2019 17:10:49 Página: 5 / 5

Wul5QEUgoUJU+OSINBwgRn5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

Firma (1): RAMÓN GUTIÉRREZ SÁNCHEZ
En calidad de: Secretario/a de Departamento

Este documento firmado digitalmente puede verificarse en https://sede.ugr.es/verifirma/
Código seguro de verificación (CSV): 210BA78943C2281590526223AB573DB8