

PLAN DOCENTE DE ASIGNATURA

CÓDIGO NOMBRE

Asignatura	207022	ESTADÍSTICA APLICADA
Titulación	0207	LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS
Departamento	C146	ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA
Curso	3	
Duración (A: Anual, 1Q/2Q)	1Q	
Créditos ECTS	5,5	
Créditos Teóricos	3	Créditos Prácticos 3
		Tipo Obligatoria

Profesores	Dr. D. Jorge Ollero Hinojosa Dr. D. Antonio Rodríguez Chía Dra. D ^a Antonia Castaño Martínez
SITUACIÓN	<p><u>Prerrequisitos:</u></p> <p>No existen explícitamente en el Plan de Estudios, aunque implícitamente deberían tomarse en consideración los que se desprenden de las recomendaciones.</p> <p><u>Contexto dentro de la titulación:</u></p> <p>Se trata de una asignatura obligatoria dentro de la titulación. Es una asignatura básica y fundamental para la aplicación de la Estadística al mundo real. Además su dominio servirá de base para otras asignaturas optativas de la titulación: Modelos Lineales, código 207048, y Métodos de</p>

Código Seguro de verificación: JM6cqCEgZ7LNHgxZMRvMhw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	05/07/2017	
ID. FIRMA	angus.uca.es	JM6cqCEgZ7LNHgxZMRvMhw==	PÁGINA	1/4



JM6cqCEgZ7LNHgxZMRvMhw==

	<p>Análisis Multivariante, código 207045. como Estadística Aplicada y Modelos Lineales. Se trata de una herramienta esencial para cualquier investigación socioeconómica, así como marco científico para otros campos como educación, agricultura, biología, medicina, etc.</p> <p>En esta asignatura se introduce y promueve el uso del razonamiento inductivo y de técnicas estadísticas para tomar decisiones adecuadas. En este proceso la probabilidad es una herramienta esencial.</p> <p><u>Recomendaciones:</u></p> <p>Tener superadas las asignaturas troncales de 2º curso "Cálculo de Probabilidades", código 207012, e "Inferencia Estadística", código 207013.</p>
Objetivos	Conocer y aplicar los métodos estadísticos básicos con ayuda de un paquete estadístico.
Programa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estadística aplicada en ordenador. 2. Datos estadísticos. 3. Análisis descriptivo univariante. 4. Análisis descriptivo multivariante. 5. Modelos Probabilísticos. 6. Análisis de una muestra. 7. Análisis de dos muestras. 8. Análisis de varias muestras. 9. Análisis de la varianza. 10. Relación entre 2 variables. 11. Relación entre más de 2 variables. 12. Análisis de la covarianza. 13. Otras técnicas estadísticas.
Metodología	Clase teórica con apoyo informático. Clase práctica en aula de informática con participación activa del alumnado con un usuario por ordenador. Como software estadístico se utilizará la versión

Código Seguro de verificación:JM6cqCEgZ7LNHgxZMRvMhw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	05/07/2017	
ID. FIRMA	angus.uca.es	JM6cqCEgZ7LNHgxZMRvMhw==	PÁGINA	2/4



JM6cqCEgZ7LNHgxZMRvMhw==

	más reciente (en inglés o español) de Statgraphicis Centurion. Utilización de los medios del Campus Virtual.												
TÉCNICAS DOCENTES	<table border="1"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">TÉCNICAS DOCENTES</td> </tr> <tr> <td>Sesiones académicas teóricas: Sí</td> <td>Exposición y debate: No</td> <td>Tutorías especializadas: No</td> </tr> <tr> <td>Sesiones académicas Prácticas: Sí</td> <td>Visitas y excursiones: No</td> <td>Controles de lecturas obligatorias: No</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Otros (especificar):</td> </tr> </table>	TÉCNICAS DOCENTES			Sesiones académicas teóricas: Sí	Exposición y debate: No	Tutorías especializadas: No	Sesiones académicas Prácticas: Sí	Visitas y excursiones: No	Controles de lecturas obligatorias: No	Otros (especificar):		
TÉCNICAS DOCENTES													
Sesiones académicas teóricas: Sí	Exposición y debate: No	Tutorías especializadas: No											
Sesiones académicas Prácticas: Sí	Visitas y excursiones: No	Controles de lecturas obligatorias: No											
Otros (especificar):													
Criterios y sistemas de evaluación	<p>Asistencia a prácticas. Elaboración de cuaderno de prácticas. Realización de trabajos prácticos. Examen teórico-práctico.</p> <p>Cuantitativo-Cualitativo: - La entrega del cuaderno es requisito para poder optar a superar la asignatura. - Antes de cuantificar la calificación definitiva deben haberse superado separadamente la parte teórica y la parte práctica del examen final. - Podrá establecerse el carácter liberatorio del cuaderno, la parte teórica y la parte práctica para las sucesivas convocatorias del curso académico. Asimismo podrán asignarse actividades adicionales conducentes a superar la asignatura. Todo ello se decidirá en función de distintos aspectos cualitativos que concurren individual y colectivamente.</p>												
Recursos bibliográficos	<p>Fundamental</p> <p>Alonso, F.J. y otros (1996): "Estadística para Ingenieros. Teoría Y Problemas". Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.</p> <p>Moore, D.S. (2005): "Estadística Aplicada Básica". Ed. Antoni Bosch.</p>												

Código Seguro de verificación:JM6cqCEgZ7LNHgxZMRvMhw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	05/07/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/4



JM6cqCEgZ7LNHgxZMRvMhw==

Kenett, R.S. y Zacks, S. (2000):
 "Estadística Industrial Moderna".
 International Thomson Editores.
 Montgomery D.C. y Runger, G.C.
 (1996): "Probabilidad y
 Estadística". McGraw-
 Hill.
 Peña, D. (1991): "Estadística.
 Modelos y Métodos". Vol 1. Alianza
 Editorial.
 Peña, D. (2002): "Análisis de Datos
 Multivariantes". McGraw-Hill.

Complementaria

Larson, R. y Farber, B. (2006):
 "Elementary statistics : picturing
 the world".
 3ª Edición. Ed. Prentice Hall.
 Fernández, F. y otros (2000),
 "Estadística asistida por ordenador:
 statgraphics 4.1". Servicio de
 Publicaciones de la Universidad de
 Cádiz.
 González A. y otros (1997):
 "Análisis Estadístico con
 Statgraphics".
 Grupo Editorial Universitario.
 Rodríguez, R. y otros (1997):
 "Estadística práctica con
 Statgraphics".
 Servicio de Publicaciones de la
 Universidad de Cádiz.

Código Seguro de verificación:JM6cqCEgZ7LNHgxZMRvMhw==. Permite la verificación de la integridad de una
 copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	05/07/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	4/4



JM6cqCEgZ7LNHgxZMRvMhw==