



GUÍA DOCENTE CURSO: 2014-15

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA				
Asignatura:	Estadística			
Código de asignatura:	63101103	Plan:	Grado en Economía (Plan 2010)	
Año académico:	2014-15	Ciclo formativo:	Grado	
Curso de la Titulación:	1	Tipo:	Básica	
Duración:	Segundo Cuatrimestre			
Otros Planes en los que se imparte la Asignatura				
Plan	Ciclo Formativo	Tipo	Curso	Duración
Grado en Administración y Dirección de Empresas (Plan 2010)	Grado	Básica	1	Segundo Cuatrimestre
Grado en Marketing e Investigación de Mercados (Plan 2010)	Grado	Básica	1	Segundo Cuatrimestre
Grado en Finanzas y Contabilidad (Plan 2010)	Grado	Básica	1	Segundo Cuatrimestre
DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA				
	Créditos:	6	Horas Presenciales del estudiante:	45
			Horas No Presenciales del estudiante:	105
			Total Horas:	150
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:			Apoyo a la docencia	

DATOS DEL PROFESORADO				
Nombre	Sánchez Auriolos, María del Carmen			
Departamento	Dpto. de Matemáticas			
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2			
Despacho	330			
Teléfono	+34 950 015101	E-mail (institucional)	auriolos@ual.es	
Recursos Web personales	Web de Sánchez Auriolos, María del Carmen			
Nombre	Artés Rodríguez, Eva María			
Departamento	Dpto. de Matemáticas			
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2			
Despacho	540			
Teléfono	+34 950 015172	E-mail (institucional)	eartes@ual.es	
Recursos Web personales	Web de Artés Rodríguez, Eva María			
Nombre	Martínez Almécija, Alfredo			
Departamento	Dpto. de Matemáticas			
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2			
Despacho	310			
Teléfono	+34 950 015672	E-mail (institucional)	almartin@ual.es	
Recursos Web personales	Web de Martínez Almécija, Alfredo			
Nombre	Oña Casado, Inmaculada			
Departamento	Dpto. de Matemáticas			
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2			
Despacho	590			
Teléfono	+34 950 015673	E-mail (institucional)	iocasado@ual.es	
Recursos Web personales	Web de Oña Casado, Inmaculada			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/vDPKbXEAQ0F18kmmn1mX9w==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

vDPKbXEAQ0F18kmmn1mX9w==

PÁGINA

1/7



vDPKbXEAQ0F18kmmn1mX9w==

ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividades previstas para el aprendizaje y distribución horaria del trabajo del estudiante por actividad (estimación en horas)

I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Gran Grupo	0,0	
	• Grupo Docente	31,0	
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	14,0	
	<i>Total Horas Presenciales/On line ...</i>		45,0
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo Autónomo)	• (Trabajo en grupo, Trabajo individual)	105	
	<i>Total Horas No Presenciales ...</i>		105
TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE			150,0

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/vDPKbXEAQ0F18kmmn1mX9w==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	2/7
			
vDPKbXEAQ0F18kmmn1mX9w==			

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA
Justificación de los contenidos
La misión fundamental de la asignatura Estadística es que los estudiantes comprendan y sepan aplicar las herramientas estadísticas básicas, e instrumentos cuantitativos precisos, para la obtención y análisis de la información empresarial y de su entorno económico y social.
Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios
La materia impartida es la base para cursar la asignatura Estadística Avanzada. También está relacionada con otras asignaturas como Análisis Estadístico de Datos, Econometría y Marketing.
Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura
Para facilitar la comprensión de la asignatura, es recomendable que el estudiante tenga unos conocimientos básicos de matemáticas, en especial los relacionados con el álgebra lineal, derivación y cálculo integral a nivel básico. Se aconseja, por tanto, cursar previamente la asignatura Matemáticas.

COMPETENCIAS
Competencias Generales
<i>Competencias Genéricas de la Universidad de Almería</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad para resolver problemas • Comunicación oral y escrita en la propia lengua
<i>Otras Competencias Genéricas</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Comprender y poseer conocimientos
Competencias Específicas desarrolladas
<p>Conocer y aplicar los conceptos básicos de Estadística.</p> <p>Adquirir habilidades y dominar herramientas informáticas aplicadas a las diferentes materias.</p>
OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer y comprender los conceptos asociados al estudio descriptivo de datos estadísticos univariantes y bivariantes. • Saber realizar e interpretar análisis descriptivos de datos estadísticos univariantes y bivariantes. • Conocer, saber utilizar e interpretar números índices. • Conocer y comprender los conceptos básicos de la teoría de la probabilidad, así como las características más importantes de las distribuciones de probabilidad. • Saber calcular e interpretar probabilidades de sucesos utilizando, en su caso, el modelo de distribución de probabilidad más adecuado. • Saber acceder a información estadístico-económica relevante • Saber utilizar software básico para el análisis estadístico de datos (SPSS) • Saber expresar el razonamiento estadístico utilizando en cada caso el vocabulario y la notación más adecuada.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/vDPKbXEAQ0F18kmmn1mX9w==>

Firmado Por	Universidad De Almería	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	3/7
			
vDPKbXEAQ0F18kmmn1mX9w==			

BLOQUES TEMÁTICOS Y MODALIDADES ORGANIZATIVAS**Bloque** | **Bloque I. Estadística Descriptiva****Contenido/Tema**

Tema 1. Análisis de datos unidimensionales.

1.1. Variables estadísticas unidimensionales. Representaciones gráficas.

1.2. Características de las distribuciones de frecuencias unidimensionales.

Tema 2. Análisis de datos bidimensionales.

2.1. Variables estadísticas bidimensionales. Distribuciones de frecuencias asociadas.

2.2. Regresión y correlación.

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Demostración de procedimientos específicos		4,0
	Otros	Prácticas de ordenador	6,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

- Estudio de la materia
- Realización de los ejercicios o trabajos propuestos y, en su caso, entrega de los mismos
- Consulta de la bibliografía recomendada
- Asistencia a tutorías para resolver los problemas surgidos durante el estudio

Bloque | **Bloque II. Números Índices.****Contenido/Tema**

Tema 3. Números Índices

3.1. Concepto de número índice. Tipos de índices.

3.2. Principales índices económicos. Aplicaciones.

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Demostración de procedimientos específicos		2,0
	Resolución de problemas		2,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

- Estudio de la materia
- Realización de los ejercicios o trabajos propuestos y, en su caso, entrega de los mismos
- Consulta de la bibliografía recomendada
- Asistencia a tutorías para resolver los problemas surgidos durante el estudio

Bloque | **Bloque III. Probabilidad.****Contenido/Tema**

Tema 4. Probabilidad.

4.1. Conceptos básicos de probabilidad.

4.2. Definición y cálculo de probabilidades.

4.3. Probabilidad condicionada. Independencia de sucesos.

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		5,0
	Otros	Resolución de problemas	4,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

- Estudio de la materia
- Realización de los ejercicios o trabajos propuestos y, en su caso, entrega de los mismos
- Consulta de la bibliografía recomendada
- Asistencia a tutorías para resolver los problemas surgidos durante el estudio

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/vDPKbXEAQ0F18kmmn1mX9w==>

Firmado Por**Universidad De Almería****Fecha****23/07/2015****ID. FIRMA**

blade39adm.ual.es

vDPKbXEAQ0F18kmmn1mX9w==

PÁGINA**4/7**

vDPKbXEAQ0F18kmmn1mX9w==

Bloque	Bloque IV. Variable Aleatoria.		
Contenido/Tema	<p>Tema 5. Variable Aleatoria.</p> <p>5.1. Concepto de variable aleatoria. Función de distribución.</p> <p>5.2. Distribuciones discretas y continuas.</p> <p>5.3. Características de la distribución de una variable aleatoria.</p>		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		6,0
	Otros	Resolución de problemas	5,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
<ul style="list-style-type: none"> • Estudio de la materia • Realización de los ejercicios o trabajos propuestos y, en su caso, entrega de los mismos • Consulta de la bibliografía recomendada • Asistencia a tutorías para resolver los problemas surgidos durante el estudio 			
Bloque	Bloque V. Modelos de Distribuciones		
Contenido/Tema	<p>Tema 6. Distribuciones de tipo discreto.</p> <p>6.1. Distribución Binomial</p> <p>6.2. Distribución de Poisson</p> <p>6.3. Distribución Hipergeométrica</p> <p>Tema 7. Distribuciones de tipo continuo.</p> <p>7.1. Distribución Uniforme</p> <p>7.2. Distribución Exponencial</p> <p>7.3. Distribución Normal</p>		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		6,0
	Otros	Resolución de problemas	5,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
<ul style="list-style-type: none"> • Estudio de la materia • Realización de los ejercicios o trabajos propuestos y, en su caso, entrega de los mismos • Consulta de la bibliografía recomendada • Asistencia a tutorías para resolver los problemas surgidos durante el estudio 			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/vDPKbXEAQ0F18kmmn1mX9w==>

Firmado Por	Universidad De Almeria		Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	vDPKbXEAQ0F18kmmn1mX9w==	PÁGINA	5/7
				
vDPKbXEAQ0F18kmmn1mX9w==				

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios de Evaluación

La calificación total de la asignatura será de 10 puntos, de los cuales:

1. Siete puntos se podrán obtener en un examen final escrito teórico-práctico y de ellos, seis puntos corresponden a los contenidos impartidos en el grupo docente y un punto a los impartidos en el grupo de trabajo. En el examen se valorará especialmente la claridad de conceptos, el correcto uso del vocabulario y notación estadística y la capacidad de razonamiento y comprensión de los métodos estadísticos. Para superar la asignatura hay que obtener al menos tres puntos en este examen.
2. Tres puntos se podrán obtener por el trabajo continuo del alumno (participación activa en clase, realización de los ejercicios propuestos en clase y otras cuestiones que explicará el profesor). De ellos, un punto corresponde al trabajo realizado en el grupo docente y dos puntos al realizado en el grupo de trabajo. La puntuación obtenida en este apartado es válida para la convocatoria de Junio y la de Septiembre.

Porcentajes de Evaluación de las Actividades a realizar por los alumnos

	Actividad	(Nº horas)	Porcentaje
I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Gran Grupo	(0)	0 %
	• Grupo Docente	(31)	70 %
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	(14)	30 %
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo autónomo)	• (Trabajo en grupo, Trabajo individual)	(105)	0 %

Instrumentos de Evaluación

- Pruebas, ejercicios, problemas.
- Pruebas finales (escritas u orales).

Mecanismos de seguimiento

- Alta y acceso al aula virtual
- Entrega de actividades en clase

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/vDPKbXEAQ0F18kmmn1mX9w==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

vDPKbXEAQ0F18kmmn1mX9w==

PÁGINA

6/7



vDPKbXEAQ0F18kmmn1mX9w==

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

- Manual de Estadística Descriptiva (Martín-Guzmán, P., Toledo, I., López Ortega, F.J. y Bellido, N.) - Bibliografía básica
- Análisis de Datos Económicos I. Métodos Descriptivos. (Pérez Suárez, R. y cols.) - Bibliografía básica
- Curso Básico de Estadística Económica. (Martín Guzman, M.P. y Martín Pliego, F.J.) - Bibliografía básica
- Ejercicios de estadística descriptiva y probabilidad para economía y administración de empresas (Casas Sánchez, J.M., García Pérez, C., Rivera Galicia, L.F. y Zamora Sanz, A.I.) - Bibliografía básica
- Estadística Descriptiva (López Morán, L. y Hernández Alonso, J.) - Bibliografía básica
- Estadística Descriptiva y Cálculo de Probabilidades (Castillo Manrique, I. y Guijarro Garvi, M.) - Bibliografía básica
- Estadística Descriptiva y nociones de Probabilidad (Esteban García, J. y otros) - Bibliografía básica
- Estadística. Problemas resueltos. (Peralta Astudillo, M.J. y otros.) - Bibliografía básica
- Fundamentos de Probabilidad (Martín-Pliego López, F.J. y Ruiz-Maya Pérez, L.) - Bibliografía básica
- Introducción a la Estadística Económica y Empresarial (Martín Pliego López, F.J.) - Bibliografía básica
- Introducción a la Estadística para Administración y Dirección de Empresas. (Casas Sánchez, J.M. y Santos Peña, J.) - Bibliografía básica
- Lecciones de cálculo de probabilidades (Uña Juárez, I., Tomeo Perucho, V. y San Martín Moreno, J.) - Bibliografía básica
- Lecciones de Estadística Descriptiva (Tomeo Perucho, V. y Uña Juárez, I.) - Bibliografía básica
- Problemas de estadística. Descriptiva, probabilidad e inferencia. (Casas Sánchez, J.M., García Pérez, C y otros.) - Bibliografía básica
- Problemas de Probabilidad (Martín-Pliego López, F.J., Montero Lorenzo, J.M. y Ruiz-Maya Pérez, L.) - Bibliografía básica
- Tratamiento estadístico de datos con spss. Prácticas resueltas y comentadas (Quintín Martín Martín et al) - Bibliografía básica

Complementaria

- Cálculo de Probabilidades (Uña, I., San Martín, J. y Tomeo, V.) - Bibliografía complementaria
- Estadística Descriptiva (Tomeo, V. y Uña, I.) - Bibliografía complementaria
- IBM SPSS Estadística Aplicada. Conceptos y ejercicios resueltos (César Pérez) - Bibliografía complementaria
- Problemas de Estadística (Ruiz Maya, L.) - Bibliografía complementaria

Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

<http://almirez.ual.es/search/e?SEARCH=ESTADISTICA>

DIRECCIONES WEB

- <http://www.ine.es>
Instituto Nacional de Estadística
- <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/esurostat/home>
Eurostat
- <http://www.bde.es/infoest/indeco.htm>
Indicadores económicos del Banco de España

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/vDPKbXEAQ0F18kmmn1mX9w==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

vDPKbXEAQ0F18kmmn1mX9w==

PÁGINA

7/7



vDPKbXEAQ0F18kmmn1mX9w==