



UNIVERSIDAD DE ALMERIA  
GUÍA DOCENTE CURSO: 2011-12

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA				
Asignatura:	Estadística			
Código de asignatura:	63101103	Plan:	Grado en Economía (Plan 2010)	
Año académico:	2011-12	Ciclo formativo:	Grado	
Curso de la Titulación:	1	Tipo:	Básica	
Duración:	Segundo Cuatrimestre			
Otros Planes en los que se imparte la Asignatura				
<i>Plan</i>	<i>Ciclo Formativo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Curso</i>	<i>Duración</i>
Grado en Marketing e Investigación de Mercados (Plan 2010)	Grado	Básica	1	Segundo Cuatrimestre
Grado en Administración y Dirección de Empresas (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	<b>Artés Rodríguez, Eva María</b>			
Departamento	Estadística y Matemática Aplicada			
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2			
Despacho	54			
Teléfono	+34 950 015172	E-mail (institucional)	<a href="mailto:eartes@ual.es">eartes@ual.es</a>	
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Artés Rodríguez, Eva María</a>			
Nombre	<b>López García, María Inmaculada</b>			
Departamento	Estadística y Matemática Aplicada			
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2			
Despacho	31			
Teléfono	+34 950 015775	E-mail (institucional)	<a href="mailto:milopez@ual.es">milopez@ual.es</a>	
Recursos Web personales	<a href="#">Web de López García, María Inmaculada</a>			
Nombre	<b>Martínez Almécija, Alfredo</b>			
Departamento	Estadística y Matemática Aplicada			
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2			
Despacho	31			
Teléfono	+34 950 015672	E-mail (institucional)	<a href="mailto:almartin@ual.es">almartin@ual.es</a>	
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Martínez Almécija, Alfredo</a>			
Nombre	<b>Martínez Puertas, Helena</b>			
Departamento	Estadística y Matemática Aplicada			
Edificio	Edificio Central 1			
Despacho	23			
Teléfono	+34 950 214163	E-mail (institucional)	<a href="mailto:hmartinez@ual.es">hmartinez@ual.es</a>	
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Martínez Puertas, Helena</a>			
Nombre	<b>Oña Casado, Inmaculada</b>			
Departamento	Estadística y Matemática Aplicada			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==>

Firmado Por	Universidad De Almería		Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==	PÁGINA	1/8
gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==				

Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2		
Despacho	59		
Teléfono	+34 950 015673	E-mail (institucional)	<a href="mailto:icasado@ual.es">icasado@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Oña Casado, Inmaculada</a>		
Nombre	<b>Sánchez Auriolos, María del Carmen</b>		
Departamento	Estadística y Matemática Aplicada		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2		
Despacho	33		
Teléfono	+34 950 015101	E-mail (institucional)	<a href="mailto:auriolos@ual.es">auriolos@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Sánchez Auriolos, María del Carmen</a>		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almeria</b>	<b>Fecha</b>	<b>23/07/2015</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>blade39adm.ual.es</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>2/8</b>
			
gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==			

## 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
	• Tutorías colectivas	0,0
	• Tutorías individuales	0,0
	<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/gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==

PÁGINA

3/8



gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==

## 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 II. 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

#### Competencias Genéricas de la Universidad de Almería

- Capacidad para resolver problemas
- Conocimientos básicos de la profesión

#### Otras Competencias Genéricas

- Comprender y poseer conocimientos

### Competencias Específicas desarrolladas

Conocer y aplicar los conceptos básicos de Estadística.

Adquirir habilidades y dominar herramientas informáticas aplicadas a las diferentes materias.

## OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- 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/gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==

PÁGINA

4/8



gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==

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

1. Análisis de datos unidimensionales.

1.1. Variables estadísticas unidimensionales. Representaciones gráficas.

1.2. Características de las distribuciones de frecuencias unidimensionales.

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**

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/gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almería</b>	<b>Fecha</b>	<b>23/07/2015</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>blade39adm.ual.es</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>5/8</b>
			
gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==			

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

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almeria</b>		<b>Fecha</b>	<b>23/07/2015</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>blade39adm.ual.es</b>	<b>gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>6/8</b>
				
gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==				

## 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 corresponderán a un examen final escrito teórico-práctico sobre los contenidos impartidos, con el fin de comprobar que el alumno ha alcanzado los objetivos planteados. 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.
2. Tres puntos, que se podrán obtener por el trabajo continuo del alumno (participación activa en clase, realización de los ejercicios propuestos en clase y otras cuestiones que el profesor explicará en clase).

### 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 )	60 %
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	( 14 )	40 %
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

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==

PÁGINA

7/8



gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==

## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía recomendada

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  
Cálculo de Probabilidades (*Uña, I., San Martín, J. y Tomeo, V.*) - Bibliografía complementaria  
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 (*Tomeo, V. y Uña, I.*) - Bibliografía complementaria  
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*) - null  
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.*) - null  
Problemas de Estadística (*Ruiz Maya, L.*) - Bibliografía complementaria  
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  
SPSS 17. Extracción del conocimiento a partir del análisis de datos. (*Pablo Valderrey Sanz*) - Bibliografía complementaria  
Técnicas de Análisis de Datos con SPSS 15 (*Pérez, César*) - Bibliografía básica  
Tratamiento estadístico de datos con spss. Prácticas resueltas y comentadas (*Quintín Martín Martín et al*) - Bibliografía básica

### 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/x?SEARCH=63101103>

## 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*
- <http://www.eumed.net/cursecon/>  
*Diversos documentos multimedia con contenidos muy interesantes para el estudio de la Economía*

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==

PÁGINA

8/8



gIP9IBX0xT37Gly0AS5BUQ==