



GUÍA DOCENTE CURSO: 2015-16

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA				
Asignatura:	Estadística			
Código de asignatura:	63101103	Plan:	Grado en Economía (Plan 2010)	
Año académico:	2015-16	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 Finanzas y Contabilidad (Plan 2010)	Grado	Básica	1	Segundo Cuatrimestre
Grado en Marketing e Investigación de Mercados (Plan 2010)	Grado	Básica	1	Segundo Cuatrimestre
Doble Grado en Derecho y en Administración y Dirección de Empresas	Grado	Básica	1	Segundo Cuatrimestre
Grado en Administración y Dirección de Empresas (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	Martínez Puertas, Helena			
Departamento	Dpto. de Matemáticas			
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2			
Despacho	440			
Teléfono	+34 950 015663	E-mail (institucional)	hmp603@ual.es	
Recursos Web personales	Web de Martínez Puertas, Helena			
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	Martínez Puertas, Sergio			
Departamento	Dpto. de Matemáticas			
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2			
Despacho	311			
Teléfono	+34 950 015775	E-mail (institucional)	spuertas@ual.es	
Recursos Web personales	Web de Martínez Puertas, Sergio			
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/5474-6B72-414FP637A-5233>

Firmado Por	Universidad De Almería	Fecha	23/11/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	1/7



5474-6B72-414FP637A-5233

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/5474-6B72-414FP637A-5233>

Firmado Por	Universidad De Almeria		Fecha	23/11/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	5474-6B72-414FP637A-5233	PÁGINA	2/7
				
5474-6B72-414FP637A-5233				

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

Competencias Genéricas de la Universidad de Almería

- Conocimientos básicos de la profesión
- Capacidad para resolver problemas

Otras Competencias Genéricas

- Comprender y poseer conocimientos

Competencias Específicas desarrolladas

- **FBC05:** Conocer y aplicar los conceptos básicos de Estadística.
- **FBC12:** Adquirir habilidades y dominar herramientas informáticas aplicadas a la Estadística.

OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- UAL1: Conocimiento, habilidades y actitudes que posibilitan la comprensión de nuevas teorías, interpretaciones, métodos y técnicas dentro de los diferentes campos disciplinares, conducentes a satisfacer de manera óptima las exigencias profesionales.\\ - UAL3: Capacidad para identificar, analizar, y definir los elementos significativos que constituyen un problema para resolverlo con rigor.\\ - RD1: Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.\\ -FBC05: Conocimiento y comprensión de medidas estadísticas, conceptos de probabilidad y distribuciones de probabilidad. Realización de análisis descriptivos de datos y extracción de conclusiones.\\ -FBC12: Manejo de programas informáticos para el tratamiento estadístico de datos, la resolución de problemas matemáticos,

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/5474-6B72-414FP637A-5233>

Firmado Por	Universidad De Almería	Fecha	23/11/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	3/7



5474-6B72-414FP637A-5233

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.
- 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/5474-6B72-414FP637A-5233>

Firmado Por	Universidad De Almería	Fecha	23/11/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	4/7



5474-6B72-414FP637A-5233

Bloque	Bloque IV. Variable Aleatoria.		
Contenido/Tema			
	Tema 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.		
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. • Consulta de la bibliografía recomendada. • Asistencia a tutorías para resolver los problemas surgidos durante el estudio. 			
Bloque	Bloque V. Modelos de Distribuciones		
Contenido/Tema			
	Tema 6. Distribuciones de tipo discreto. 6.1. Distribución Binomial 6.2. Distribución de Poisson 6.3. Distribución Hipergeométrica Tema 7. Distribuciones de tipo continuo. 7.1. Distribución Uniforme 7.2. Distribución Exponencial 7.3. Distribución Normal		
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. • 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/5474-6B72-414FP637A-5233>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	23/11/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	5/7
			
5474-6B72-414FP637A-5233			

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 (70% de la nota final) se podrán obtener en un examen final escrito teórico-práctico correspondiente a los contenidos de los bloques III, IV y V (Probabilidad, Variable Aleatoria y Modelos de distribuciones), impartidos en el Grupo Docente. En dicho 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. El alumno deberá obtener una CALIFICACIÓN MÍNIMA DE 3 PUNTOS en este examen PARA PODER SUPERAR LA ASIGNATURA. Las competencias que se evalúan mediante este examen son: RD1 (poseer y comprender conocimientos), UAL1 (conocimientos básicos de la profesión), UAL3 (capacidad para resolver problemas) y FBC05 (conocer y aplicar los conocimientos básicos de Estadística).
2. Tres puntos (30% de la nota final) se podrán obtener por el trabajo continuo del alumno en la materia correspondiente a los bloques I y II (Estadística Descriptiva y Números índices), impartida en los Grupos de Trabajo. Para valorar el trabajo continuo del alumno se tendrá en cuenta la participación activa en clase y la realización de los ejercicios y pruebas propuestas en las clases de prácticas. La puntuación obtenida en este apartado es válida para la convocatoria de Junio y la de Septiembre. Las competencias a evaluar en esta sección son: RD1 (poseer y comprender conocimientos), UAL1 (conocimientos básicos de la profesión), UAL3 (capacidad para resolver problemas), FBC05 (conocer y aplicar los conocimientos básicos de Estadística) y FBC12 (adquirir habilidades y dominar herramientas informáticas aplicadas a las diferentes materias).

Si el alumno no alcanza el mínimo de 3 puntos en el examen final escrito, su calificación final de la asignatura será la nota obtenida en dicho examen final. Si el alumno obtiene al menos 3 puntos en el examen final escrito, se tendrá en cuenta la nota obtenida en el trabajo continuo y la calificación final de la asignatura se obtendrá sumando la nota del examen final y la nota del trabajo continuo. La asignatura se habrá superado cuando el alumno obtenga como mínimo 5 puntos en la calificación final de la asignatura.

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).
- Otros: Participación en clase.

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/5474-6B72-414FP637A-5233>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	23/11/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	6/7



5474-6B72-414FP637A-5233

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/webbde/es/estadis/infoest/indeco.html>
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/5474-6B72-414FP637A-5233>

Firmado Por	Universidad De Almería	Fecha	23/11/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	7/7



5474-6B72-414FP637A-5233