



GUÍA DOCENTE CURSO: 2016-17

**DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

Asignatura:	Estadística		
Código de asignatura:	65101109	Plan:	Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos (Plan 2010)
Año académico:	2016-17	Ciclo formativo:	Grado
Curso de la Titulación:	1	Tipo:	Básica
Duración:	Primer Cuatrimestre		

**DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA**

	Créditos:	6	Horas Presenciales del estudiante:	45
			Horas No Presenciales del estudiante:	105
			Total Horas:	150


<b>UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:</b>	Apoyo a la docencia
--	---------------------

**DATOS DEL PROFESORADO**

Nombre	Reche Lorite, Fernando		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2		
Despacho	440		
Teléfono	+34 950 015663	E-mail (institucional)	freche@ual.es
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Reche Lorite, Fernando</a>		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/CeE11VFbyWYGPl1hIzSnmw==>

Firmado Por	Universidad De Almeria		Fecha	20/09/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	CeE11VFbyWYGPl1hIzSnmw==	PÁGINA	1/7



CeE11VFbyWYGPl1hIzSnmw==

## 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/CeE11VFbyWYGPl1hIzSnmw==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almeria</b>	<b>Fecha</b>	<b>20/09/2016</b>	
<b>ID. FIRMA</b>	<b>blade39adm.ual.es</b>	<b>CeE11VFbyWYGPl1hIzSnmw==</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>2/7</b>
				
CeE11VFbyWYGPl1hIzSnmw==				

## ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

### Justificación de los contenidos

El objetivo principal de la asignatura es el de dar conocimiento a los alumnos de los métodos y técnicas más adecuadas tanto para la captación como para el tratamiento de la información estadística, de manera que tras su interpretación, sea posible adoptar decisiones en base a razones objetivas. Para ello, se hace necesario el conocimiento de dos ramas básicas de la Estadística: la Estadística Descriptiva (recogida, descripción y síntesis de datos) y la Estadística Inferencial (extracción de conclusiones a partir de la información suministrada por una muestra).

El logro de este objetivo es imprescindible en el ámbito de las relaciones laborales, ya que el trabajador se encuentra inmerso en una realidad en continuo cambio, donde ciertas respuestas pertenecientes al pasado se entremezclan con posturas futuras, siendo imposible establecer normas fijas de comportamiento en sus relaciones.

### Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios

Estadística.

### Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura

Para facilitar la comprensión de la asignatura es recomendable que el alumno tenga unos conocimientos básicos de Matemáticas y, aunque no es imprescindible, se aconseja repasar los contenidos de Probabilidad y Estadística que se hayan cursado en las asignaturas de Matemáticas del Bachillerato o Formación Profesional.

### Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

Ninguno.

## COMPETENCIAS

### Competencias Generales

*Competencias Genéricas de la Universidad de Almería*

- Capacidad para resolver problemas
- Habilidad en el uso de las TIC
- Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma

*Otras Competencias Genéricas*

- Comprender y poseer conocimientos
- Aplicación de conocimientos


### Competencias Específicas desarrolladas

- FB19 - Capacidad para localizar y discriminar las fuentes estadísticas que recogen los datos sociolaborales.
- FB20 - Capacidad para analizar datos con apoyo de los principales paquetes de software estadístico.
- FB21 - Capacidad para globalizar situaciones sociolaborales mediante modelos.

## OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

\*Conocer y comprender los conceptos asociados al estudio descriptivo de datos estadísticos univariantes y bivariantes. \*Conocer y comprender los conceptos básicos de la Teoría de Probabilidad. \*Saber calcular e interpretar probabilidades de sucesos utilizando, en su caso, el modelo de distribución de probabilidad más adecuado. \*Comprensión y manejo de métodos estadísticos que permitan el conocimiento de situaciones experimentales a partir de datos observados. Construcción de Intervalos de Confianza y Contrastes de Hipótesis. \*Utilización del software estadístico SPSS para la realización de los cálculos de situaciones prácticas, interpretando y analizando los resultados obtenidos.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/CeE11VFbyWYGPl1hIzSnmw==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	20/09/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	3/7
			
CeE11VFbyWYGPl1hIzSnmw==			

**BLOQUES TEMÁTICOS Y MODALIDADES ORGANIZATIVAS****Bloque** BLOQUE I: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.**Contenido/Tema**

TEMA 1: VARIABLE ESTADÍSTICA UNIDIMENSIONAL.

1.1. Definición y clasificación.

1.2. Distribuciones de frecuencias.

1.3. Representaciones gráficas.

1.4. Medidas descriptivas.

**Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo**

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		4,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Estudio de casos		1,0

**Descripción del trabajo autónomo del alumno**

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

**Contenido/Tema**

TEMA 2: VARIABLE ESTADÍSTICA BIDIMENSIONAL.

2.1. Definición. Distribución bidimensional de frecuencias.

2.2. Representación gráfica: diagrama de dispersión.

2.3. Distribuciones marginales.

2.4. Distribuciones condicionadas.

2.5. Independencia Estadística.

2.6. Regresión y Correlación.

**Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo**

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		4,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Estudio de casos		3,0

**Descripción del trabajo autónomo del alumno**

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

**Bloque** BLOQUE II: PROBABILIDAD.**Contenido/Tema**

TEMA 3: PROBABILIDAD.

3.1. Definición de experimento aleatorio. Espacio muestral. Sucesos.

3.2. Definición de Probabilidad. Axiomas de Kolmogorov.

3.3. Regla de Laplace.

3.4. Probabilidad condicionada. Regla de multiplicidad, regla de probabilidad total y regla de Bayes.


3.5. 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		6,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Problemas		3,0

**Descripción del trabajo autónomo del alumno**

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/CeE11VFbyWYGPl1hIzSnmw==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almería</b>	<b>Fecha</b>	<b>20/09/2016</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>blade39adm.ual.es</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>4/7</b>
			
CeE11VFbyWYGPl1hIzSnmw==			

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

#### Contenido/Tema

	<p>TEMA 4: VARIABLE ALEATORIA.</p> <p>4.1. Definición de variable aleatoria. Clasificación.</p> <p>4.2. Variable aleatoria discreta.</p> <p>4.3. Variable aleatoria continua.</p> <p>4.4. Características de una variable aleatoria.</p>
--	--

#### Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		4,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Problemas		2,0

#### Descripción del trabajo autónomo del alumno

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

#### Contenido/Tema

	<p>TEMA 5: MODELOS DE VARIABLES ALEATORIAS.</p> <p>5.1. Distribución Binomial.</p> <p>5.2. Distribución Hipergeométrica.</p> <p>5.3. Distribución de Poisson.</p> <p>5.4. Distribución Normal.</p>
--	--

#### Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		6,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Problemas		3,0

#### Descripción del trabajo autónomo del alumno

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

### Bloque BLOQUE III: INFERENCIA ESTADÍSTICA.

#### Contenido/Tema

	<p>TEMA 6: MÉTODOS DE ESTIMACIÓN PARAMÉTRICA.</p> <p>6.1. Modelo paramétrico. Estadísticos y estimadores.</p> <p>6.2. Intervalos de confianza para poblaciones normales.</p> <p>6.3. Contrastes de hipótesis para poblaciones normales.</p>
--	---


#### Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		7,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Problemas		2,0

#### Descripción del trabajo autónomo del alumno

- Estudio de la materia.
- Realización de los ejercicios propuestos y, en su caso, entrega de los mismos.
- 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/CeE11VFbyWYGPl1hIzSnmw==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almería</b>	<b>Fecha</b>	<b>20/09/2016</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>blade39adm.ual.es</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>5/7</b>
			
CeE11VFbyWYGPl1hIzSnmw==			

## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

### Criterios de Evaluación

Para evaluar la asignatura de "Estadística", se utilizarán los dos mecanismos siguientes:

- Trabajo continuo del alumno, evaluado hasta un máximo de 3 puntos, en los que se tendrá en cuenta la participación activa en clase y la realización de las actividades propuestas. No es necesario sacar un mínimo de puntuación en el trabajo continuo para superar la asignatura.

- Examen final escrito teórico-práctico sobre los contenidos impartidos, con el fin de comprobar que el alumno ha alcanzado los objetivos planteados. Dicho examen tendrá una puntuación máxima de 7 puntos, en el cual hay que sacar una puntuación mínima de 3 puntos para tomar en consideración la puntuación obtenida en el trabajo continuo.

La calificación final de la asignatura se obtendrá sumando la puntuación obtenida en el examen final y la puntuación obtenida en el trabajo continuo (cuando se llegue a ese mínimo de 3 puntos en el examen final). En caso contrario, el alumno estará suspenso y su nota final será la calificación obtenida en el examen final.

La puntuación obtenida en el trabajo continuo seguirá vigente en la convocatoria extraordinaria 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 )	50 %
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	( 14 )	20 %
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo autónomo)	• ( Trabajo en grupo, Trabajo individual )	(105)	30 %

### 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
- Entrega de actividades en aula virtual

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/CeE11VFbyWYGPl1hIzSnmw==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

20/09/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

CeE11VFbyWYGPl1hIzSnmw==

PÁGINA

6/7



CeE11VFbyWYGPl1hIzSnmw==

## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía recomendada

#### Básica

- Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales (*M. García de Cortázar*) - Bibliografía básica
- Estadística básica en Administración (*M.L. Berenson y D.M. Levine*) - Bibliografía básica
- Estadística económica y empresarial (*F.J. Martín Pliego*) - Bibliografía básica
- Estadística empresarial (*J.M. Casas Sánchez y J. Santos Peña*) - Bibliografía básica
- IBM SPSS Estadística Aplicada. Conceptos y ejercicios resueltos. (*Cesar Pérez*) - Bibliografía básica
- Introducción a la Estadística (*S. Ross*) - Bibliografía básica
- Introducción a la Estadística y sus aplicaciones (*R. Cao Abad*) - Bibliografía básica
- Probabilidad y Estadística. Aplicaciones y métodos (*G. Canavos*) - Bibliografía básica
- Problemas de estadística. Descriptiva, probabilidad e inferencia. (*J.M. Casas Sánchez, C. García Pérez y otros.*) - Bibliografía básica

#### Complementaria

- Estadística Descriptiva en Ciencias del Comportamiento (*A. Solanas y otros*) - Bibliografía complementaria
- Introducción a la auditoria sociolaboral (*J.M. De la Poza Lleida*) - Bibliografía complementaria
- Métodos Estadísticos en Ciencias Sociales (*Vélez Ibarrola, R. y otros*) - 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://www.epp.eurostat.ec.europa.eu>  
*Eurostat*
- <http://www.mtin.es/es/estadisticas>  
*Estadísticas del Ministerio de Trabajo e Inmigración*
- <http://serviciosweb.meh.es/apps/dgpe/default.aspx>  
*Estadísticas del Ministerio de Economía y Hacienda*
- <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia>  
*Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía*

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/CeE11VFbyWYGPl1hIzSnmw==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

20/09/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

CeE11VFbyWYGPl1hIzSnmw==

PÁGINA

7/7



CeE11VFbyWYGPl1hIzSnmw==