



## GUÍA DOCENTE CURSO: 2013-14

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA			
Asignatura:	Estadística		
Código de asignatura:	65101109	Plan:	Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos (Plan 2010)
Año académico:	2013-14	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
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)	<a href="mailto:hmp603@ual.es">hmp603@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="#">Web de Martínez Puertas, Helena</a>		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/xAPvEapl5ScVrnrnunZ8W0w==>

Firmado Por	Universidad De Almeria		Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	xAPvEapl5ScVrnrnunZ8W0w==	PÁGINA	1/7
xAPvEapl5ScVrnrnunZ8W0w==				

## 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/xAPvEapl5ScVrnrnunZ8W0w==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

xAPvEapl5ScVrnrnunZ8W0w==

PÁGINA

2/7



xAPvEapl5ScVrnrnunZ8W0w==

## 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*

- Conocimientos básicos de la profesión
- 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
- Capacidad de emitir juicios

### Competencias Específicas desarrolladas

- Capacidad para interpretar datos e indicadores socioeconómicos relativos al mercado de trabajo.
- Capacidad para aplicar las distintas técnicas de evaluación y auditoría sociolaboral.
- Capacidad de elaborar y presentar un informe de resultados.

## 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/xAPvEapl5ScVrnrnunZ8W0w==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

xAPvEapl5ScVrnrnunZ8W0w==

PÁGINA

3/7



xAPvEapl5ScVrnrnunZ8W0w==

**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	Otros	Prácticas de ordenador, resolución de problemas mediante el software estadístico "SPSS".	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.

**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. Covarianza. 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	Otros	Prácticas de ordenador, resolución de problemas mediante el software estadístico "SPSS".	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.

**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		7,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Realización de ejercicios		2,0

**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/xAPvEap15ScVrnrnunZ8W0w==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

xAPvEap15ScVrnrnunZ8W0w==

PÁGINA

4/7



xAPvEap15ScVrnrnunZ8W0w==

- 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 4: VARIABLE ALEATORIA.

4.1. Definición de variable aleatoria. Clasificación.

4.2. Variable aleatoria discreta.

4.3. Variable aleatoria continua.

4.4. Características de una variable aleatoria.

#### Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		5,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Realización de ejercicios		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

TEMA 5: MODELOS DE VARIABLES ALEATORIAS.

5.1. Distribución Binomial.

5.2. Distribución Hipergeométrica.

5.3. Distribución de Poisson.

5.4. Distribución Normal.

#### Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		5,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Otros	Prácticas de ordenador, resolución de problemas mediante el software estadístico "SPSS".	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.

### Bloque BLOQUE III: INFERENCIA ESTADÍSTICA.

#### Contenido/Tema

TEMA 6: MÉTODOS DE ESTIMACIÓN PARAMÉTRICA.

6.1. Modelo paramétrico. Estadísticos y estimadores.

6.2. Método de máxima verosimilitud.

6.3 Intervalos de confianza para poblaciones normales.

6.4. Contrastes de hipótesis para poblaciones normales.


#### 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	Otros	Prácticas de ordenador, resolución de problemas mediante el software estadístico "SPSS".	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.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/xAPvEapl5ScVrnrnunZ8W0w==>

Firmado Por	Universidad De Almeria		Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	xAPvEapl5ScVrnrnunZ8W0w==	PÁGINA	5/7
				
xAPvEapl5ScVrnrnunZ8W0w==				

## 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.

### 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 )	20 %
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	( 14 )	50 %
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo autónomo)	• ( Trabajo en grupo, Trabajo individual )	(105)	30 %

### Instrumentos de Evaluación

- Pruebas, ejercicios, problemas.
- Valoración final de informes, trabajos, proyectos, etc.
- Pruebas finales (escritas u orales).

### Mecanismos de seguimiento

- Asistencia a tutorías
- Entrega de actividades en clase

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/xAPvEapl5ScVrnrnunZ8W0w==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

xAPvEapl5ScVrnrnunZ8W0w==

PÁGINA

6/7



xAPvEapl5ScVrnrnunZ8W0w==

## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía recomendada

#### Básica

Análisis estadístico con SPSS 14 (*B. Visaute*) - Bibliografía 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  
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 Inferencia Estadística (*F.J. Martín Pliego, J.M. Montero, L. Ruiz Maya*) - 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  
Técnicas de muestreo estadístico. Teoría, práctica y aplicaciones informáticas (*C. Pérez*) - 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/x?SEARCH=65101109>

## DIRECCIONES WEB

- <http://www.ine.es>  
*Instituto Nacional de Estadística*
- <http://www.juntadeandalucia.es/iea/>  
*Instituto de Estadística de Andalucía*
- <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*

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/xAPvEapl5ScVrnrnunZ8W0w==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

xAPvEapl5ScVrnrnunZ8W0w==

PÁGINA

7/7



xAPvEapl5ScVrnrnunZ8W0w==