

# **Facultad de Derecho**

## **Graduado/a en Relaciones Laborales**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Estadística**  
**(2018 - 2019)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

<b>Asignatura: Estadística</b>	<b>Código: 239241102</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Centro: <b>Facultad de Derecho</b></li><li>- Lugar de impartición: <b>Facultad de Derecho</b></li><li>- Titulación: <b>Graduado/a en Relaciones Laborales</b></li><li>- Plan de Estudios: <b>2010 (Publicado en 2011-03-21)</b></li><li>- Rama de conocimiento: <b>Ciencias Sociales y Jurídicas</b></li><li>- Itinerario / Intensificación:</li><li>- Departamento/s: <b>Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa</b></li><li>- Área/s de conocimiento: <b>Estadística e Investigación Operativa</b></li><li>- Curso: <b>1</b></li><li>- Carácter: <b>Básica de rama</b></li><li>- Duración: <b>Primer cuatrimestre</b></li><li>- Créditos ECTS: <b>6,0</b></li><li>- Modalidad de impartición: <b>Presencial</b></li><li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li><li>- Dirección web de la asignatura: <b><a href="http://campusvirtual.ull.es">http://campusvirtual.ull.es</a></b></li><li>- Idioma: <b>Castellano</b></li></ul>	

## 2. Requisitos para cursar la asignatura

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

<b>Profesor/a Coordinador/a: MARIA NATIVIDAD JIMENEZ SAAVEDRA</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Grupo: <b>1 y 2 - TEORÍA</b></li><li>- Departamento: <b>Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa</b></li><li>- Área de conocimiento: <b>Estadística e Investigación Operativa</b></li></ul>	
Tutorías Primer cuatrimestre:	
<b>Horario:</b>  Lunes de 13:00 a 17:00 y Jueves de 12:00 a 14:00 horas. Cualquier cambio se hará público a través del aula virtual.	<b>Lugar:</b>  Edificio de la Sección de Matemáticas, Departamento de Estadística (4ª planta), despacho nº 94. El lugar de tutorías pueden sufrir modificaciones que serán debidamente comunicadas a través del aula virtual de la asignatura.
Tutorías Segundo cuatrimestre:	

**Horario:**

Lunes de 13:00 a 17:00 y Jueves de 12:00 a 14:00 horas.  
Cualquier cambio se hará público a través del aula virtual.

- Teléfono (despacho/tutoría): **922 31 81 85**
- Correo electrónico: **natjimen@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

**Lugar:**

Edificio de la Sección de Matemáticas, Departamento de Estadística (4ª planta), despacho nº 94. El lugar de tutorías pueden sufrir modificaciones que serán debidamente comunicadas a través del aula virtual de la asignatura.

**Profesor/a: MARIA TERESA RAMOS DOMINGUEZ**

- Grupo: **1 y 2 - PROBLEMAS Y SEMINARIOS**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Estadística e Investigación Operativa**

Tutorías Primer cuatrimestre:

**Horario:**

Martes de 11.00 a 14.00 y de 16.00 19.00. El horario de tutorías podría sufrir modificaciones puntuales que serán debidamente comunicadas en tiempo y forma. Confirmar asistencia por e-mail.

**Lugar:**

Despacho 4ª planta Facultad de Matemáticas. Departamento Matemática, Estadística e Investigación Operativa

Tutorías Segundo cuatrimestre:

**Horario:**

Martes y jueves de 16.00 19.00. El horario de tutorías podría sufrir modificaciones puntuales que serán debidamente comunicadas en tiempo y forma. Confirmar asistencia por e-mail.

**Lugar:**

Despacho 4ª planta Facultad de Matemáticas. Departamento Matemática, Estadística e Investigación Operativa

- Teléfono (despacho/tutoría): **922318189**
- Correo electrónico: **mtramos@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

#### 4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Básica de rama**  
Perfil profesional:

#### 5. Competencias

Específicas

**E15** - Capacidad para interpretar datos e indicadores socioeconómicos relativos al mercado de trabajo  
**E16** - Capacidad para aplicar técnicas cuantitativas y cualitativas de investigación social al ámbito laboral

#### Generales

**G1** - Capacidad de análisis y síntesis  
**G4** - Utilización de las TIC  
**G5** - Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio  
**G6** - Capacidad de búsqueda y gestión de información relevante  
**G7** - Capacidad de resolución de problemas

## 6. Contenidos de la asignatura

### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

- Profesor/a: Natividad Jiménez Saavedra (clases teóricas ) / M<sup>a</sup> Teresa Ramos Domínguez (clases prácticas y seminarios)

- Temas y epígrafes:

#### 1. POBLACIÓN Y VARIABLES.

- 1.1. Algunos conceptos básicos: población, muestra, variable y dato.
- 1.2. Tipos de variables.
- 1.3 Distribuciones de frecuencias y agrupación de valores.

#### 2. REPRESENTACIONES GRÁFICAS.

- 2.1. Diagrama de barras, pictograma y diagrama de sectores.
- 2.2. Histograma y polígonos de frecuencias.

#### 3. MEDIDAS DE CENTRALIZACIÓN Y MEDIDAS DE POSICIÓN.

- 3.1 Moda, mediana y media aritmética: concepto, propiedades y relación entre las distintas medidas.
- 3.2. Medidas de posición: cuantiles.

#### 4. MEDIDAS DE DISPERSIÓN

- 4.1. Rango y rango intercuartílico. Diagrama de caja.
- 4.2. Varianza, desviación típica y coeficiente de variación. Propiedades de la desviación típica.

#### 5. MEDIDAS DE FORMA: ASIMETRÍA Y CURTOSIS (O APUNTAMIENTO) Y TRANSFORMACIONES LINEALES

- 5.1. Momentos adimensionales: asimetría y curtosis (o apuntamiento).
- 5.2. Transformaciones lineales: tipificar, normalizar o estandarizar. Propiedades y utilidad de las transformaciones lineales en general, y de las puntuaciones tipificadas en particular.

#### 6. DISTRIBUCIONES BIDIMENSIONALES.

- 6.1. Distribuciones bidimensionales y tablas de contingencia.
- 6.2. Frecuencias conjuntas, frecuencias marginales y frecuencias condicionadas.

#### 7. CORRELACIÓN Y REGRESIÓN LINEAL.

- 7.1. Covarianza y correlación lineal.  
7.2. Dependencia funcional y dependencia estadística: análisis de la regresión o ajuste.

**Actividades a desarrollar en otro idioma**

**7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante**

**Descripción**

- En las clases teóricas habrá partes magistrales y en ellas siempre se motivará la participación del alumnado. Esto se hará mediante diversos métodos como: realización de preguntas, emparejamiento de alumnos para discusión de posibles procedimientos, sistemas de repaso, promoviendo el proceso de pensar y cuestionar, dejando cuestiones abiertas, asignando lecturas o cuestiones a grupos de estudiantes para su discusión al día siguiente y presentando diversos supuestos prácticos para su resolución (trabajos de campo, artículos de investigación, etc.).
- En las clases prácticas de problemas se llevará a cabo la resolución de diferentes ejercicios en cada tema con la finalidad de que los alumnos aprendan a aplicar los conceptos explicados en teoría y la metodología de resolución de los diferentes problemas. Los alumnos trabajarán con hojas de problemas que se corregirán en clase.
- Los seminarios se emplean como clases de repaso y revisión, así como para la realización de ejercicios de evaluación continua.

Como complemento a las actividades mencionadas en clases teóricas y prácticas se facilitarán a los alumnos diferentes recursos didácticos a través del entorno virtual de la asignatura. Entre dichos recursos cabe mencionar la utilización de transparencias, vídeos formativos, así como un listado de bibliografía y lecturas recomendadas, que permitirán a los alumnos organizar de forma adecuada los conocimientos teórico-prácticos adquiridos.

**Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante**

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	30,00	0,00	30,0	[G1], [G4], [G5], [G6], [G7]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	15,00	0,00	15,0	[E15], [E16]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	12,00	10,00	22,0	[E15], [E16]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	45,00	45,0	[G1], [G6]

Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	25,00	25,0	[G4], [G6], [G7], [E15], [E16]
Preparación de exámenes	0,00	10,00	10,0	[G1], [G6], [G7], [E15], [E16]
Realización de exámenes	3,00	0,00	3,0	[G1], [G6], [G7], [E15], [E16]
Total horas	60.0	90.0	150.0	
Total ECTS			6,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

VELEZ IBARROLA, R. (et al.) Metodos estadísticos para las Ciencias Sociales. Ediciones Académicas, S.A.  
PEÑA, D. y J. ROMO. Introducción a la Estadística para las Ciencias Sociales, Mc Graw Hill

### Bibliografía Complementaria

TOMEIO, V. y I. UÑA. Estadística descriptiva. Garceta Grupo Editorial

### Otros Recursos

Los disponibles en el aula virtual

## 9. Sistema de evaluación y calificación

### Descripción

La evaluación será continua y constará de las siguientes pruebas:

- A.- Examen Final (valorado de 0 a 8 puntos): coincide con las fechas de la primera convocatoria.
- B.- Pruebas escritas realizadas en el aula (valorado de 0 a 2 puntos). Estas pruebas no tienen carácter eliminatorio.

La nota final se calculará como: A+B

Es recomendable la realización de las pruebas del apartado B dado que tienen un peso importante (20%) sobre la nota final, pero no condicionan la realización del examen final. Precisamente por ese motivo, estas pruebas no tienen carácter de parciales y, por lo tanto, no son liberatorias.

Por tanto, la calificación obtenida en las actividades del apartado B será válida para todas las convocatorias del curso

académico, salvo que el(la) alumno(a) renuncie expresamente a ella presentando la solicitud correspondiente (disponible en el aula virtual de la asignatura) al profesor responsable, como mínimo 48 horas antes de la celebración de cualquiera de las convocatorias oficiales. La renuncia tendrá carácter definitivo para el resto de convocatorias del curso.

Si un estudiante renuncia a la evaluación continua (apartado B anterior), entonces se tendrán en cuenta las siguientes pruebas, que se realizarán en las fechas oficiales de las convocatorias del curso:

A.- Examen Final (valorado de 0 a 8 puntos).

P.- Prueba compensatoria de las actividades del apartado B (valorado de 0 a 2 puntos).

Y entonces la calificación en actas será: A+P

#### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[G1], [G4], [G5], [G6], [G7], [E15], [E16]	Se corresponde con el examen final. Cada pregunta tiene asignada una puntuación máxima. La puntuación asignada en cada caso dependerá no sólo del resultado final sino también del desarrollo de la respuesta.	80 %
Pruebas de respuesta corta	[G1], [G4], [G5], [G6], [G7], [E15], [E16]	Se corresponde con las pruebas de evaluación continua. Se valorará la comprensión de los conceptos fundamentales de la asignatura	20 %

### 10. Resultados de Aprendizaje

- Analizar y sintetizar la información relevante relativa al mercado de trabajo
- Utilizar las TIC
- Conocer e interpretar datos e indicadores socioeconómicos relativos al mercado de trabajo
- Aplicar técnicas cuantitativas y cualitativas de investigación social al ámbito laboral

### 11. Cronograma / calendario de la asignatura

#### Descripción

**IMPORTANTE:** Debido a la complejidad de realizar un único cronograma dada la existencia de varios grupos de prácticas y de seminarios distribuidos en diferentes semanas a lo largo del cuatrimestre, el siguiente cronograma recoge la distribución de actividades sólo de uno de los citados grupos a modo orientativo.

Para consultar el calendario de la asignatura y la distribución de las diferentes actividades presenciales programadas en la misma, se remite a los horarios publicados en la web y en los tablones de la Facultad.

La distribución de las actividades por semana puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

\* Las actividades on-line consistirán en el estudio y la realización de problemas y/o comentarios de materiales disponibles en

el aula virtual que se emplearán para la evaluación continua.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Tema 1	Explicación y realización de problemas sobre: conceptos básicos (población, muestra, variable y dato).	3.00	5.00	8.00
Semana 2:	Tema 1	Explicación y realización de problemas sobre: tipos de variables según su nivel de medición y según el tipo de datos.	3.00	5.00	8.00
Semana 3:	Tema 1	Explicación y realización de problemas sobre: Distribuciones de frecuencias y agrupación de valores.	4.00	5.00	9.00
Semana 4:	Tema 2	Explicación y realización de problemas sobre: diagrama de barras, pictograma y diagrama de sectores.	4.00	5.00	9.00
Semana 5:	Tema 2	Explicación y realización de problemas sobre: histograma y polígono de frecuencias. Prueba de evaluación continua.	4.00	5.00	9.00
Semana 6:	Tema 3	Explicación y realización de problemas sobre: moda, mediana y media aritmética.	4.00	5.00	9.00
Semana 7:	Tema 3	Explicación y realización de problemas sobre: medidas de concentración.	4.00	5.00	9.00
Semana 8:	Tema 4	Explicación y realización de problemas sobre: rango, rango intercuartílico y diagrama de caja.  Prueba de evaluación continua.	4.00	5.00	9.00
Semana 9:	Tema 4	Explicación y realización de problemas sobre: varianza, desviación típica y coeficiente de variación.	4.00	5.00	9.00

Semana 10:	Tema 5	Explicación y realización de problemas sobre: asimetría y curtosis.	4.00	5.00	9.00
Semana 11:	Tema 5	Explicación y realización de problemas sobre: transformacionales lineales en general y puntuaciones tipificadas. Prueba de evaluación continua.	4.00	5.00	9.00
Semana 12:	Tema 6	Explicación y realización de problemas sobre: distribuciones bidimensionales y tablas de contingencia.	4.00	5.00	9.00
Semana 13:	Tema 6	Explicación y realización de problemas sobre: frecuencias conjuntas, frecuencias marginales y frecuencias condicionadas.	4.00	5.00	9.00
Semana 14:	Tema 7	Explicación y realización de problemas sobre: covarianza y correlación lineal. Prueba de evaluación continua.	4.00	5.00	9.00
Semana 15:	Tema 7	Explicación y realización de problemas sobre: análisis de la regresión o ajuste.	3.00	5.00	8.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación. <a href="http://www.ull.es/view/centros/derecho/Calendario_de_examenes_1/es">http://www.ull.es/view/centros/derecho/Calendario_de_examenes_1/es</a>	3.00	15.00	18.00
Total			60.00	90.00	150.00