

Facultad de Derecho

Graduado/a en Relaciones Laborales

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Estadística
(2022 - 2023)

1. Datos descriptivos de la asignatura

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

2. Requisitos para cursar la asignatura

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: MARIA NATIVIDAD JIMENEZ SAAVEDRA
- Grupo: 1 y 2 - TEORÍA, PROBLEMAS Y SEMINARIOS
General <ul style="list-style-type: none">- Nombre: MARIA NATIVIDAD- Apellido: JIMENEZ SAAVEDRA- Departamento: Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa- Área de conocimiento: Estadística e Investigación Operativa
Contacto <ul style="list-style-type: none">- Teléfono 1: 922 31 81 85- Teléfono 2:- Correo electrónico: natjimen@ull.es- Correo alternativo: natjimen@ull.edu.es- Web: http://www.campusvirtual.ull.es
Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	15:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	nº 94
Todo el cuatrimestre		Miércoles	13:00	14:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	nº 94
Todo el cuatrimestre		Jueves	13:00	14:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	nº 94

Observaciones: Es posible que haya algún cambio, que será debidamente anunciado en las aulas virtuales de las asignaturas que imparto.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:30	16:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	nº 94 - Departamento de Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa

Observaciones: Es posible que haya algún cambio, que será debidamente anunciado en las aulas virtuales de las asignaturas que imparto.

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

- Profesora: Natividad Jiménez Saavedra (clases teóricas, clases prácticas y seminarios)

- Temas y epígrafes:

1. INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

- 1.1. La estadística en las Ciencias Sociales. Breves notas históricas. Etapas en un estudio estadístico.
- 1.2. Algunos conceptos básicos: población, muestra, variable y dato.
- 1.3. Tipos de variables.
- 1.4 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. Diagrama de caja.

4. MEDIDAS DE DISPERSIÓN

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

5. MEDIDAS DE FORMA: ASIMETRÍA Y CURTOSIS (O APUNTAMIENTO) Y NORMALIDAD

- 5.1. Momentos adimensionales: asimetría y curtosis (o apuntamiento).
- 5.2. Normalidad: 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.

8. INTRODUCCIÓN A LAS SERIES TEMPORALES

- 8.1. Series temporales y Gráficos.
- 8.2. Componentes de una serie temporal.
- 8.3. Números índices.

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 temas a grupos de estudiantes para su discusión posterior y presentando diversos supuestos prácticos para su resolución (trabajos de campo, artículos de investigación, informaciones en webs de interés en ámbitos laborales, etc.). Las conclusiones se analizan y discuten con todos los estudiantes poniendo especial interés en la comunicación sencilla y veraz de todos los resultados.

- En las **clases prácticas** se llevará a cabo la resolución de diferentes ejercicios, con casos prácticos, con la finalidad de que los alumnos aprendan a aplicar los conceptos explicados en teoría y la metodología de resolución de los mismos. La comprensión de los contenidos de la asignatura, así como el desarrollo de las habilidades necesarias para aplicar adecuadamente los conocimientos en situaciones reales, requiere que el estudiante realice cuantos más ejercicios prácticos mejor. Se valorará la comunicación escrita de los resultados.

- Los **seminarios** se emplean como clases de repaso y revisión, así como para la realización de ejercicios de evaluación continua. También se enseñarán nociones de alguna herramienta informática para facilitar los cálculos. Insistiremos aquí, también, en la interpretación correcta de los datos y en su utilidad para tomar decisiones sobre los diferentes asuntos planteados.

Como complemento a las actividades mencionadas en clases teóricas y prácticas se facilitarán a los estudiantes diferentes recursos didácticos a través del entorno virtual de la asignatura. Entre dichos recursos cabe mencionar: transparencias, tablas estadísticas, vídeos formativos, foros para dudas,... que permitirán 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	[G7], [G6], [G5], [G4], [G1]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	15,00	0,00	15,0	[G5], [G1], [E16], [E15]

Realización de seminarios u otras actividades complementarias	12,00	10,00	22,0	[E16], [E15]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	45,00	45,0	[G6]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	25,00	25,0	[G7], [G6], [G4], [E16], [E15]
Preparación de exámenes	0,00	10,00	10,0	[G7], [G6], [E16], [E15]
Realización de exámenes	3,00	0,00	3,0	[G7], [G6], [E16], [E15]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Peña, D. y J. Romo (2003). *Introducción a la Estadística para las Ciencias Sociales*, Mc Graw Hill

Bibliografía Complementaria

Velez Ibarrola, R. et al. (2005). *Métodos estadísticos para las Ciencias Sociales*. Ediciones Académicas, S.A.
Tomeo Perucha, Venancio / Uña Juárez, Isaías (2009). *Estadística Descriptiva. 303 ejercicios desarrollados*. Garceta Grupo Editorial.

Otros Recursos

Los disponibles en el aula virtual: transparencias, vídeos explicativos, hojas de ejercicios, foros para dudas,...

Se recomienda también el apoyo con la calculadora y con el ordenador, fundamentalmente con hojas de cálculo y, a ser posible, con software estadístico especializado, como Excel o Libre Office.

Otros recursos bibliográficos y audiovisuales disponibles de manera libre y gratuita en internet.

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

Hay dos modalidades de evaluación:

La modalidad de evaluación continua. En esta modalidad el estudiante podrá participar en las pruebas intermedias (A y B) y en el examen final (C):

A = Dos Cuestionarios Online (valorado de 0 a 2 puntos): nota media de los **dos cuestionarios On Line** a los que se podrá acceder en el aula virtual.

B = Pruebas teórico-prácticas realizadas en el aula (valorado de 0 a 3 puntos). **Son tres pruebas manuscritas** que se realizarán en los seminarios 2, 4 y 6.

C = Examen Final (valorado de 0 a 5 puntos): prueba manuscrita que comprenderá cuestiones teóricas y prácticas de cualquier tema de la asignatura. Este examen se realizará en la primera convocatoria del curso.

- La calificación final se calculará como: A+B+C
- Se entenderá agotada la convocatoria, desde que el estudiante haya participado en alguna de las actividades A o B y se presente al examen final C.
- La calificación obtenida en las pruebas A y B, de evaluación continua, podrá guardarse para el resto de las convocatorias del curso, a petición del estudiante. Para ello, deberá enviar un email a la profesora responsable de la asignatura, hasta 48 horas antes de la presentación a examen de la convocatoria a la que desee presentarse. En otro caso, pasará a ser evaluado a través de la Evaluación única o alternativa.

La modalidad de evaluación única (o evaluación alternativa) constará de un Examen manuscrito valorado de 0 a 10 puntos, y entonces la calificación en actas será la calificación que obtenga en ese examen.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[G7], [G6], [G5], [G4], [G1], [E16], [E15]	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.	50,00 %
Pruebas de respuesta corta	[G7], [G6], [G5], [G4], [G1], [E16], [E15]	Se corresponde con las pruebas de evaluación continua A y B. Se valorará la comprensión de los conceptos fundamentales de la asignatura	50,00 %

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 de *sólo 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 tabloneros de la Facultad.

La distribución de los temas y de actividades por semana es orientativa: 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	Presencial: Clases teórica, y prácticas. Autónomo: Resolución de ejercicios básicos, consulta del material del aula virtual.	3.00	5.00	8.00
Semana 2:	Tema 1 y 2	Presencial: Clases teórica y prácticas. Seminario 1 Autónomo: Resolución de ejercicios básicos, consulta del material del aula virtual.	3.00	5.00	8.00
Semana 3:	Tema 2	Presencial: Clases teórica y prácticas. Autónomo: Resolución de casos prácticos, consulta del material del aula virtual. Elaboración de materiales propios.	4.00	5.00	9.00
Semana 4:	Tema 3	Presencial: Clases teórica y prácticas. Seminario 2: 1ª Prueba manuscrita de evaluación continua (B). Autónomo: Resolución de casos prácticos, consulta del material del aula virtual. Elaboración de materiales propios.	5.00	5.00	10.00
Semana 5:	Tema 3	Presencial: Clase teórica y prácticas. Autónomo: Resolución de casos prácticos, consulta del material del aula virtual. Elaboración de materiales propios.	4.00	5.00	9.00

Semana 6:	Tema 3	Presencial: Clase teórica y prácticas. Seminario 3 Autónomo: Resolución de casos prácticos, consulta del material del aula virtual. Elaboración de materiales propios.	4.00	5.00	9.00
Semana 7:	Tema 4	Presencial: Clase teórica y prácticas. Autónomo: Resolución de ejercicios básicos, consulta del material del aula virtual. Cuestionario OnLine 1 (A)	4.00	10.00	14.00
Semana 8:	Tema 4 y empezamos tema 5	Presencial: Clase teórica y prácticas. Seminario 4: 2ª Prueba manuscrita de evaluación continua (B) Autónomo: Resolución de casos prácticos, consulta del material del aula virtual. Elaboración de materiales propios.	5.00	5.00	10.00
Semana 9:	Tema 5	Presencial: Clase teórica y prácticas. Autónomo: Resolución de casos prácticos, consulta del material del aula virtual. Elaboración de materiales propios.	4.00	5.00	9.00
Semana 10:	Tema 5	Presencial: Clase teórica y prácticas. Seminario 5 Autónomo: Resolución de casos prácticos, consulta del material del aula virtual. Elaboración de materiales propios.	4.00	5.00	9.00
Semana 11:	Tema 5	Presencial: Clase teórica y prácticas. Autónomo: Resolución de casos prácticos, consulta del material del aula virtual. Elaboración de materiales propios.	4.00	5.00	9.00
Semana 12:	Tema 6	Presencial: Clase teórica y prácticas. Seminario 6: 3ª Prueba manuscrita de evaluación continua (B) Autónomo: Resolución de casos prácticos, consulta del material del aula virtual. Elaboración de materiales propios.	5.00	5.00	10.00
Semana 13:	Tema 7	Presencial: Clase teórica y prácticas. Autónomo: Resolución de casos prácticos, consulta del material del aula virtual. Elaboración de materiales propios. Cuestionario OnLine 2 (A)	4.00	10.00	14.00

Semana 14:	Tema 8	Presencial: Clase teórica y prácticas. Autónomo: Resolución de casos prácticos, consulta del material del aula virtual. Elaboración de materiales propios.	4.00	5.00	9.00
Semana 15:	Semanas 15 y 16: TODOS	Exámenes y revisión. Autónomo: Resolución de problemas, elaboración de materiales propios.	3.00	10.00	13.00
Semana 16 a 18:			0.00	0.00	0.00
Total			60.00	90.00	150.00