

Facultad de Derecho

Graduado/a en Relaciones Laborales

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Estadística
(2024 - 2025)

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: (G024) (Publicado en 2024-04-09)- 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: Formación Básica- 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 de matrícula y calificación

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: MARIA NATIVIDAD JIMENEZ SAAVEDRA
- Grupo: TEORÍA: Grupos 1 y 2 - PRÁCTICAS Grupos 1 y 2
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		Jueves	11:30	13:30	Edificio de Derecho y Ciencias Sociales - GU.1G	mesas para estudio

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		Martes	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.

Profesor/a: ELISA MARÍA JORGE GONZÁLEZ

- Grupo: **PRÁCTICAS Grupo 2**

General

- Nombre: **ELISA MARÍA**
- Apellido: **JORGE GONZÁLEZ**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Estadística e Investigación Operativa**

Contacto

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **ejorgego@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<https://www.campusvirtual.ull.es/>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	13:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	81
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	11:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	81

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	13:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	81
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	11:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	81

Observaciones:

Profesor/a: IGNACIO DOMINGUEZ ESPINOSA

- Grupo: **PA201**

General

- Nombre: **IGNACIO**
- Apellido: **DOMINGUEZ ESPINOSA**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Estadística e Investigación Operativa**

Contacto

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **idomingu@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<https://www.campusvirtual.ull.es/>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Todo el cuatrimestre		Lunes	15:00	17:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	Aula de Equipos Informáticos
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:00	14:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	Aula de Equipos Informáticos

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Jueves	13:30	15:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	Aula de Equipos Informáticos
Todo el cuatrimestre		Jueves	18:15	19:15	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	Aula de Equipos Informáticos
Todo el cuatrimestre		Viernes	09:00	12:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	Aula de Equipos Informáticos

Observaciones:

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Formación básica**

Perfil profesional:

5. Competencias

Generales

G3. - Comprender y aplicar las herramientas básicas de búsqueda y gestión de información en el ámbito de las Relaciones Laborales

G4. - Comprender, analizar y evaluar teorías, resultados y desarrollos en el ámbito de las Relaciones Laborales

Específicas

- E1.** - Ser capaz de transmitir y comunicar por escrito y oralmente usando la terminología y las técnicas adecuadas de las relaciones laborales
- E4.** - Saber seleccionar y gestionar información y documentación laboral
- E10.** - Ser capaz de interpretar datos e indicadores y aplicar técnicas cuantitativas, cualitativas, de evaluación y auditoría en el ámbito de las relaciones laborales

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

- Profesora: Natividad Jiménez Saavedra (clases teóricas y clases prácticas)
- Profesora: Elisa Jorge González (clases prácticas)

- 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.

PRÁCTICAS semanales para cada tema.
PRÁCTICAS con EXCEL.

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 casos prácticos, con la finalidad de que el alumnado aprenda 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.

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.

También se trabajará con alguna Hoja de cálculo, como EXCEL O CALC, para facilitar a los estudiantes los cálculos y graficos estadísticos.

No se permite el uso de IA en el desarrollo de las actividades de la asignatura.

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
------------------------	--------------------	---------------------------	-------------	---------------------------

Clase expositivo-interactiva (AF1): Lección impartida por el profesor que puede tener formatos diferentes (teoría, ejemplos generales, directrices generales de la materia)	30,00	0,00	30,0	[G3.], [G4.], [E1.]
Clases prácticas (AF2): Clase práctica en la que se proponen y resuelven aplicaciones de la teoría, ejercicios, casos prácticos, etc.	27,00	0,00	27,0	[G3.], [G4.], [E1.], [E10.], [E4.]
Estudio autónomo (AF3): Las horas que el alumno dedica a la preparación de trabajos, a la realización de ejercicios, presentaciones, prácticas, informes, memorias, etc., y al estudio preparatorio para los exámenes y pruebas de evaluación	0,00	90,00	90,0	[G3.], [G4.], [E1.], [E10.], [E4.]
Exámenes y evaluación (AF7)	3,00	0,00	3,0	[G3.], [G4.], [E1.], [E10.], [E4.]
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 la primera convocatoria del curso, esta modalidad se implementará por defecto. 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, a lo largo del cuatrimestre, en las clases teóricas o prácticas.
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, podrá guardarse para la siguiente convocatoria 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 dicha 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. Este examen constará de dos partes: la parte **C** (la misma de los estudiantes que han realizado la evaluación continua, y otra parte que sustituirá a las

pruebas **A y B**.

Para que el estudiantado pueda optar a la evaluación única, deberá comunicarlo a través del procedimiento habilitado en el aula virtual de la asignatura antes de haberse presentado a las actividades cuya ponderación compute, al menos, el 40 % de la evaluación continua. **NOTA:** En esta asignatura se alcanzará el porcentaje del 40% desde que el alumnado se presente a alguna de las pruebas A y a alguna de las pruebas B.

IMPORTANTE: "El alumnado que se encuentre en la quinta o posteriores convocatorias y desee ser evaluado por un Tribunal, deberá presentar una solicitud a través del procedimiento habilitado en la sede electrónica, dirigida a la Decana o al Decano de la Facultad de Derecho. Dicha solicitud deberá realizarse **con una antelación mínima de diez días hábiles al comienzo del periodo de exámenes**"

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas de respuesta corta	[G3.], [G4.], [E1.], [E10.], [E4.]	Cuestionarios Online	20,00 %
Examen final	[G3.], [G4.], [E1.], [E10.], [E4.]	Examen manuscrito que comprenderá cuestiones teóricas y prácticas de cualquier tema de la asignatura	50,00 %
Pruebas escritas (trabajos, casos, ejercicios, etc.)	[G3.], [G4.], [E1.], [E10.], [E4.]	Pruebas teórico-prácticas realizadas en el aula	30,00 %

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

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.	4.00	5.00	9.00
Semana 2:	Tema 1 y 2	Presencial: Clases teórica y prácticas. Autónomo: Resolución de casos prácticos. básicos, consulta del material del aula virtual.	4.00	5.00	9.00
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. Autónomo: Resolución de casos prácticos, consulta del material del aula virtual. Elaboración de materiales propios.	4.00	5.00	9.00
Semana 5:	Tema 3	Presencial: Clase teórica y prácticas. Autónomo: Resolución de casos prácticos, consulta del material del aula virtual. Elaboración de materiales propios. 1ª Prueba manuscrita de evaluación continua (B).	4.00	6.00	10.00
Semana 6:	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 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	6.00	10.00
Semana 8:	Tema 4 y empezamos 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 9:	Tema 5	Presencial: Clase teórica y prácticas. Autónomo: Resolución de casos prácticos, consulta del material del aula virtual. Elaboración de materiales propios. 2ª Prueba manuscrita de evaluación continua (B)	4.00	7.00	11.00
Semana 10:	Tema 5	Presencial: Clase teórica y prácticas. Autónomo: Resolución de casos prácticos, consulta del material del aula virtual. Elaboración de materiales propios. Práctica con EXCEL o CALC.	5.00	5.00	10.00
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. Autónomo: Resolución de casos prácticos, consulta del material del aula virtual. Elaboración de materiales propios.	4.00	5.00	9.00
Semana 13:	Tema 7	Presencial: Clase teórica y prácticas. Autónomo: Resolución de casos prácticos, consulta del material del aula virtual. Elaboración de materiales propios. 3ª Prueba manuscrita de evaluación continua (B)	4.00	7.00	11.00
Semana 14:	Tema 8	Presencial: Clase teórica y prácticas. Autónomo: Resolución de casos prácticos, consulta del material del aula virtual. Elaboración de materiales propios. Cuestionario OnLine 2 (A)	4.00	7.00	11.00
Semana 15 a 17:			3.00	12.00	15.00
Total			60.00	90.00	150.00