

# **Facultad de Humanidades**

## **Grado en Geografía y Ordenación del Territorio**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Estadística**  
**(2023 - 2024)**

### 1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Estadística	Código: 289111105
<ul style="list-style-type: none"><li>- Centro: <b>Facultad de Humanidades</b></li><li>- Lugar de impartición: <b>Facultad de Humanidades</b></li><li>- Titulación: <b>Grado en Geografía y Ordenación del Territorio</b></li><li>- Plan de Estudios: <b>2009 (Publicado en 2009-11-25)</b></li><li>- Rama de conocimiento: <b>Ciencias Sociales y Jurídicas</b></li><li>- Itinerario / Intensificación:</li><li>- Departamento/s: <b>Economía Aplicada y Métodos Cuantitativos</b></li><li>- Área/s de conocimiento: <b>Métodos Cuantitativos para la Economía y La Empresa</b></li><li>- Curso: <b>1</b></li><li>- Carácter: <b>Formación Básica</b></li><li>- Duración: <b>Primer cuatrimestre</b></li><li>- Créditos ECTS: <b>6,0</b></li><li>- Modalidad de impartición:</li><li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li><li>- Dirección web de la asignatura: <a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></li><li>- Idioma: <b>Castellano</b></li></ul>	

### 2. Requisitos de matrícula y calificación

Ninguno

### 3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: <b>RICARDO TRUJILLO RAMIREZ</b>
- Grupo: <b>1+PA101</b>
<b>General</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre: <b>RICARDO</b></li><li>- Apellido: <b>TRUJILLO RAMIREZ</b></li><li>- Departamento: <b>Economía Aplicada y Métodos Cuantitativos</b></li><li>- Área de conocimiento: <b>Métodos Cuantitativos para la Economía y La Empresa</b></li></ul>

<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922317126</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>rtruji@ull.es</b> - Correo alternativo: <b>rtruji@ull.edu.es</b> - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	08:30	12:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	12:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	12:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	12:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	
Observaciones:						

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

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

Perfil profesional: **Las salidas profesionales para las que habilitará el grado en Geografía y Ordenación del Territorio son:**  
**1. Análisis y desarrollo de la planificación territorial y urbana**  
**2. Análisis y desarrollo del medio ambiente**  
**3. Análisis y desarrollo del marco socioeconómico y territorial**  
**4. Análisis y desarrollo de las tecnologías de la información geográfica**  
**5. Análisis y desarrollo de la sociedad del conocimiento**  
**6. Educación y formación secundaria y bachillerato**

## 5. Competencias

### 3. Competencia específica

**CE-3** - Desarrollar las habilidades específicas relacionadas con el conocimiento de técnicas de trabajo, en especial las relacionadas con la obtención, análisis, tratamiento y expresión cartográfica y gráfica de la información geográfica, así como a las que hacen referencia al trabajo de campo

### 2. Competencias Básicas

**CB1** - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio

**CB4** - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

**CB5** - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

## 6. Contenidos de la asignatura

### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

#### BLOQUE I: INTRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIONES UNIDIMENSIONALES

Temas teóricos

Tema 1: Introducción a los métodos estadísticos aplicados a la Geografía y la Ordenación del Territorio

Tema 2: Tipos de datos. Concepto de variable estadística. Tabulación y representaciones gráficas

Tema 3: Variable Estadística Unidimensional

Temas prácticos

Tema 3: Ejercicios básicos de variables estadísticas a nivel unidimensional. Cálculo de medidas estadísticas

#### BLOQUE II: DISTRIBUCIONES BIDIMENSIONALES

Temas teóricos:

Tema 4: Variable estadística Bidimensional

Temas prácticos:

Tema 4: Ejercicios básicos de variables estadísticas a nivel bidimensional. Relación de dependencia entre dos variables

#### BLOQUE III: Nº ÍNDICE Y SERIES TEMPORALES

Temas teóricos:

Tema 5: Números Índice

Tema 6: Series Temporales

Temas prácticos:

Tema 5: Ejercicios de números índices. Comparación de magnitudes respecto a un período de referencia

Tema 6: Análisis práctico de la evolución temporal de una variable. Obtención de las componentes de una serie temporal

#### BLOQUE IV: ESTADÍSTICA ATRIBUTOS Y ESPACIAL

Temas teóricos:

Tema 7: Estadística de Atributos

Tema 8. Introducción a la Estadística Espacial (evaluable a través de un trabajo, no en pruebas objetivas)

Actividades a desarrollar en otro idioma

## 7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

### Descripción

60 horas presenciales y 90 de trabajo autónomo (correspondiente a 6 ECTS).

Horas presenciales (60): Clases teóricas (27) en las que se exponen los contenidos programados de la asignatura, Clases prácticas (30) en las que se desarrollan casos prácticos referidos a los contenidos expuestos y desarrollados en las clases teóricas, y Realización exámenes (3)

Trabajo Autónomo: Casos prácticos propuestos a los alumnos/as para su desarrollo y resolución, Propuesta de casos prácticos sobre capítulos concretos de los contenidos (evaluables en EC), Trabajo de desarrollo relativo a un campo del análisis estadístico (relaciones espaciales) (también evaluable en EC), y la preparación de exámenes.

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	27,00	0,00	27,0	[CB4], [CB1]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	30,00	0,00	30,0	[CB5], [CB4], [CB1], [CE-3]
Realización de trabajos (individual/grupal)	0,00	12,00	12,0	[CB5], [CB4], [CB1], [CE-3]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	35,00	35,0	[CB5], [CB4], [CB1], [CE-3]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	28,00	28,0	[CB5], [CB4], [CB1], [CE-3]
Preparación de exámenes	0,00	15,00	15,0	[CB5], [CB4]
Realización de exámenes	3,00	0,00	3,0	[CB5], [CB4], [CB1], [CE-3]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

#### Bibliografía Básica

RAMOS DOMÍNGUEZ, A.M. (2014) Estadística Básica para el Grado de Geografía y Ordenación del Territorio. ISBN: 978-84-608-2971-1. Disponible gratuitamente en el aula virtual de la Asignatura.  
TRUJILLO RAMÍREZ, R. (2021) Formulario de Estadística. Disponible gratuitamente en el aula virtual de la Asignatura.

#### Bibliografía Complementaria

CÁCERES, J.J. 2010: *Conceptos Básicos de Estadística para Ciencias Sociales*. Delta. Madrid. **ISBN: 84-96477-43-6**  
Disponible en Económicas y Empresariales Biblioteca. 519.2 CAC.

#### Otros Recursos

Disponibles en el aula virtual [www.campusvirtual.ull.es](http://www.campusvirtual.ull.es)

## 9. Sistema de evaluación y calificación

### Descripción

#### SISTEMAS DE EVALUACIÓN

El desempeño del alumno/a en la asignatura se evaluará de acuerdo a criterios públicos, objetivos y mensurables que aseguren el reconocimiento de su mérito individual y la consolidación de las competencias, conocimientos y resultados del aprendizaje asociados a la misma.

De acuerdo con los Estatutos de la ULL, la evaluación del rendimiento del estudiantado en la asignatura se realizará mediante evaluación continua de manera generalizada. Sin embargo, se configura también la modalidad de evaluación única como una opción para el estudiantado

La evaluación se adaptará a las condiciones de alumnos/as con necesidades especiales

#### PRIMERA CONVOCATORIA

1) **EVALUACIÓN CONTINUA (EC)**: De acuerdo con el REGLAMENTO DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LA ULL, y la modificación parcial del mismo, de reciente aprobación, "*Todo el alumnado está sujeto a evaluación continua en la primera convocatoria de la asignatura...*", salvo que se comunique su deseo de no acogerse a la misma a través del procedimiento habilitado en el aula virtual de la asignatura (Art.5.5 y 5.7 del Reglamento)

NO SE GUARDARÁ calificación alguna de las actividades incluidas en la Evaluación Continua para las convocatorias posteriores a la Primera Convocatoria.

Constará de varias actividades y pruebas cuya descripción y ponderaciones quedan reflejadas a continuación:

A) **Entrega**, dentro de plazos establecidos, de **DOS CASOS PRÁCTICOS**, creados, enunciados y resueltos por el alumno/a, que aborden los contenidos estudiados en los diferentes capítulos. Deben estar referidos a caracteres (variables) de uso común en el ámbito de la Geografía y la Ordenación Territorial, preferiblemente con datos reales. Estas entregas se referirán a los capítulos 2-4 (fecha límite de entrega 29/10/2023) y a los capítulos 5-6 (10/12/2023). La originalidad, la exhaustividad y

la correcta resolución de los casos formarán parte de la valoración de dichas entregas. Habrán de entregarse a través del Aula Virtual de la asignatura PONDERACIÓN EN LA CALIFICACIÓN FINAL: 10%

Estas dos entregas no se evalúan individualmente. La calificación conjunta de ellas ( de 0 a 10) será publicada en un plazo no superior a 7 días desde la fecha límite de la segunda entrega

B) Realización de **DOS PRUEBAS-EXÁMENES**, que incluirán ejercicio/s para su desarrollo y resolución y cuestiones de respuesta corta, correspondiendo a los Bloques en que se subdividen los contenidos. Estas pruebas celebrarán **presencialmente**, con duración limitada (en torno a 1,5 horas cada una), y en ausencia de imponderables que obligaran a realizar modificaciones, en las fechas que se mencionan a continuación:

B.1) Prueba 1.- Temas 1, 2 , 3 y 4, a celebrar, salvo inconveniente de fuerza mayor, entre las 12:00 y las 14:00 horas del día 2 de noviembre de 2023. PONDERACIÓN EN LA CALIFICACIÓN FINAL: 40%

B.2) Prueba 2.- Temas 5, 6 y 7, a celebrar, salvo inconveniente de fuerza mayor, entre las 12:00 y las 14:00 horas del día 21 de diciembre de 2023. PONDERACIÓN EN LA CALIFICACIÓN FINAL: 40%

Los resultados de cada una de estas pruebas (de 0 a 10) serán publicados en un plazo no superior a 7 días desde la realización de la prueba.

C) **Entrega de TRABAJO** sobre la Estadística Espacial, cuya extensión debe oscilar entre los 2 y 5 folios completos (interlineado 1,5), que incluya concepto, fundamentos, aplicaciones, herramientas y/o procesos que en ella se incluyen. No se trata de un trabajo exhaustivo y pormenorizado de esta rama del análisis estadístico, sino una visión genérica e introductoria de sus fundamentos y utilidades. **La entrega de este trabajo reviste caracter obligatorio** para la superación de la asignatura en Evaluación Continua, con fecha límite de entrega el 17 de diciembre de 2023. PONDERACIÓN EN LA CALIFICACIÓN FINAL: 10%

La calificación de esta entrega será publicada en un plazo no superior a 10 días desde la fecha límite de la entrega

Un alumno/a superará la asignatura en Evaluación Continua (EC) si obtiene una calificación ponderada igual o superior a 5 puntos

El alumno/a será evaluado a través de Evaluación Continua cuando se presente a las actividades cuya ponderación compute, al menos, el 50 % de las actividades incluidas en la EC, salvo en los casos recogidos en el art.5.7 del Reglamento.

2) **EVALUACIÓN ÚNICA**: - Para que un alumno/a pueda optar a la evaluación única en esta Primera Convocatoria deberá solicitarlo 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 50 % de la evaluación continua. Solo por circunstancias sobrevenidas derivadas, tales como enfermedad grave, accidente o incompatibilidad de la jornada laboral, se podrán admitir solicitudes para optar a la evaluación única una vez que el alumno/a haya superado el porcentaje de actividades de la evaluación continua antes mencionado.

En la evaluación única no se mantienen las calificaciones de las diferentes actividades realizadas durante la evaluación continua de la asignatura

Los alumnos/as serán evaluados a través de una Prueba Objetiva presencial, consistente en la resolución de cuestiones teórico-prácticas y problemas de toda la materia impartida en la asignatura, en la que se evaluará la capacidad del estudiante para asimilar y sintetizar los contenidos teóricos y el desarrollo y resolución de problemas referidos a a los objetivos de la asignatura. El alumno deberá obtener al menos el 50% de la puntuación de esta prueba de Evaluación Única.

PONDERACIÓN EN LA CALIFICACIÓN FINAL: 100%

La calificación se publicará en el Acta de la asignatura

El alumnado que se encuentre en la quinta convocatoria o posteriores podrá ser examinado y calificado por un tribunal constituido al efecto, del que no formará parte el profesorado que imparte la asignatura. Para ello deberá solicitar ser examinado y calificado por un tribunal mediante el procedimiento que se habilite a tal efecto.

#### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CB5], [CB4], [CB1], [CE-3]	Resolución de problemas y cuestiones teórico-prácticas Conocer y elegir conceptos y técnicas estadísticas adecuados	60,00 %
Pruebas de respuesta corta	[CB5], [CB4], [CB1], [CE-3]	Cuestionario de respuestas cortas o tipo-test, incluido en cada una de las pruebas objetivas	20,00 %
Trabajos y proyectos	[CB5], [CB4], [CB1], [CE-3]	Redacción, resolución y entrega de casos prácticos  Trabajo de desarrollo	20,00 %

### 10. Resultados de Aprendizaje

Diseño del proceso para el análisis estadístico de aspectos geográficos. Obtención de la información estadística relativa a fenómenos relacionados con la geografía y la ordenación del territorio. Descripción estadística de la información geográfica que resulte relevante para el análisis de un problema. Aplicación a la toma de decisiones

### 11. Cronograma / calendario de la asignatura

#### Descripción

Se presenta, a título estimado, el cronograma de la asignatura. Las fechas de comienzo y finalización de cada tema podrán ser objeto de flexibilización en función de la marcha de la asignatura. Las actividades virtuales (entregas) se realizarán en las fechas establecidas salvo causa mayor

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Presentación  Tema 1	Presentación de la asignatura.  Explicar Tema 1. Introducción y concepto de Estadística. Metodología	4.00	0.00	4.00



Semana 2:	Tema 2	Explicar Tema 2. Tipos de datos, concepto de variable estadística. Organización y representación de la información Prácticas de aula: Tabulación de datos y representaciones graficas	4.00	5.00	9.00
Semana 3:	Tema 3	Explicar Tema 3. Medidas de Posición y de Dispersión Prácticas de aula: Ejercicios de variables unidimensionales. Medidas de posición y de dispersión	4.00	5.00	9.00
Semana 4:	Tema 3	Explicar Tema 3. Medidas de Forma y de Concentración Prácticas de aula: Ejercicios de variables unidimensionales: Medidas de posición y dispersión, forma y concentración	4.00	5.00	9.00
Semana 5:	Tema 3 Festivo. Jueves, día de la Hispanidad (2 horas)	Prácticas de aula: Ejercicios de variables unidimensionales. Medidas de posición y dispersión, forma y concentración	4.00	5.00	9.00
Semana 6:	Tema 3 Tema 4	Prácticas de aula: Repaso ejercicios de variables unidimensionales. Medidas de posición y dispersión, forma y concentración Tema 4: Variables Bidimensionales: Tabulación y representación. Generalización	4.00	5.00	9.00
Semana 7:	Tema 4	Explicar Tema 4: Variables bidimensionales. Regresión y Correlación Prácticas de aula: Ejercicios de variables bidimensionales, Regresión y Correlación	4.00	5.00	9.00
Semana 8:	Tema 4 Prueba Evaluativa Bloque I	Prácticas de aula: Ejercicios de variables bidimensionales, Regresión y Correlación. Previsión Examen Evaluación Continua Temas 1 al 4	4.00	10.00	14.00
Semana 9:	Tema 5	Explicar Tema 5. Números Índice. Simples y Complejos Cambios de Base. La deflactación Prácticas de aula: Ejercicios de Números Índices, cambios de base y deflactación	4.00	5.00	9.00

Semana 10:	Tema 5 Tema 6	Explicar Tema 5. El IPC y otros índices. Prácticas en el aula  Explicar Tema 6. Introducción y Componentes. Hipótesis de composición. Descomposición.	4.00	5.00	9.00
Semana 11:	Tema 6	Explicar Tema 6. Variaciones Estacionales. Razones a la Medias Móviles Tendencia por Mínimos Cuadrados. Prácticas de aula: Ejercicios de Tendencia y Estacionalidad	4.00	5.00	9.00
Semana 12:	Tema 6	Explicar Tema 6. Variaciones Cíclicas e Irregulares. Método de Residuos Prácticas de aula: Ejercicios de Descomposición Series Temporales.	4.00	5.00	9.00
Semana 13:	Tema 7	Explicar Tema 7. Caracteres Cualitativos. Tratamiento. Asociación de atributos y de rangos Prácticas de aula: Ejercicios de Estadística de Atributos	4.00	5.00	9.00
Semana 14:	Tema 7 Tema 8. Introducción	Prácticas de aula: Ejercicios de Estadística de Atributos  Exponer Tema 8. Concepto y objetivos de la Estadística Espacial (no evaluable en pruebas objetivas)	4.00	5.00	9.00
Semana 15:	Temas 5 al 7 Prueba Evaluativa Bloque II	Prácticas en el aula: Repaso ejercicios temas 5 al 7  Examen Evaluación Continua Temas 1 al 4	4.00	10.00	14.00
Semana 16 a 18:		Preparación de examen	0.00	10.00	10.00
Total			60.00	90.00	150.00