

# **Facultad de Humanidades**

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

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Estadística**  
**(2022 - 2023)**

### 1. Datos descriptivos de la asignatura

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Asignatura: Estadística</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Código: 289111105</b> |
| <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:<br/><b>Economía Aplicada y Métodos Cuantitativos</b></li><li>- Área/s de conocimiento:<br/><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: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li><li>- Idioma: <b>Castellano</b></li></ul> |                          |

### 2. Requisitos para cursar la asignatura

Ninguno

### 3. Profesorado que imparte la asignatura

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Profesor/a Coordinador/a: 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> |

#### Contacto

- Teléfono 1: **922317126**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **rtruji@ull.es**
- Correo alternativo: **rtruji@ull.edu.es**
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

#### Tutorías primer cuatrimestre:

| 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 | 10:30        | 11:30      | Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A |          |
| Todo el cuatrimestre |       | Jueves | 12:45        | 13:45      | Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A |          |

Observaciones:

#### Tutorías segundo cuatrimestre:

| 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 urbana2. Análisis y desarrollo del medio ambiente3. Análisis y desarrollo del marco socioeconómico y territorial4. Análisis y desarrollo de las tecnologías de la información geográfica5. Análisis y desarrollo de la sociedad del conocimiento6. 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

- Profesor: Ricardo Trujillo Ramírez

#### 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: N° 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 (no evaluable)

**Actividades a desarrollar en otro idioma**

Ninguna

## 7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

### Descripción

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

La asignatura participa en el Programa de Actividad Docente On line con la siguiente carga:

Horas presenciales (60): Clases teóricas (28), Clases prácticas (30), Realización exámenes (2)

**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

#### CONVOCATORIA DE ENERO

1) **EVALUACIÓN CONTINUA (EC)**: De acuerdo con el REGLAMENTO DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LA ULL, 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, en el plazo de un mes (excepto situaciones sobrevenidas) desde el inicio del cuatrimestre correspondiente, a través del procedimiento habilitado en el aula virtual de la asignatura (Art.5.4 del Reglamento)

La Evaluación Continua solo será válida en la Convocatoria de Enero, por lo que NO SE MANTENDRÁ para la Segunda Convocatoria

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

A) Entrega, dentro de plazo establecido, 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 13/11/2022) y a los capítulos 5-6 (22/12/2022). 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.- Tems 1, 2, 3 y 4, a celebrar, salvo inconveniente de fuerza mayor, entre las 12:30 y las 14:30 horas del día 15 de noviembre de 2022. **PONDERACIÓN EN LA CALIFICACIÓN FINAL: 30%**

B.2) Prueba 2.- Tems 5, 6 y 7, a celebrar, salvo inconveniente de fuerza mayor, entre las 8:30 y las 10:30 horas del día 12 de enero de 2023. **PONDERACIÓN EN LA CALIFICACIÓN FINAL: 30%**

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) **UNA PRUEBA FINAL** presencial a celebrar en la fecha fijada para la convocatoria de enero, consistente en la resolución de ejercicios y cuestiones teórico-prácticas, ambos de respuesta corta, relativas a toda la materia impartida en la asignatura, con lo que se evaluará la capacidad del estudiante para asimilar y sintetizar los contenidos teóricos y su aplicación en la resolución de problemas. **PONDERACIÓN EN LA CALIFICACIÓN FINAL: 30%**

El resultado de esta prueba (de 0 a 10) se publicará al mismo tiempo que el Acta que contiene las calificaciones finales de la asignatura

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

Se entenderá agotada la convocatoria desde que el alumnado se presente, al menos, a las actividades cuya ponderación compute el 50 % de la evaluación continua, salvo en los casos recogidos en el artículo 5.5 del Reglamento.

La Evaluación Continua será válida solo en la primera Convocatoria Oficial del curso (Enero), es decir, no se considerarán los resultados de la EC en la convocatoria de Junio.

2) **EVALUACIÓN ÚNICA**: - Aquellos alumnos/as que, dentro de los plazos y cauces establecidos, hayan renunciado expresamente a participar en la Evaluación Continua, o que por circunstancias sobrevenidas derivadas, tales como enfermedad grave, accidente o incompatibilidad de la jornada laboral, se admitiera dicha solicitud fuera de plazo, 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 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

#### CONVOCATORIA DE JUNIO

Solo se podrá superar la asignatura en esta convocatoria a través de **EVALUACIÓN ÚNICA**, con estructura de la prueba es similar a la de la convocatoria de enero: 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 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 estudiante que se encuentre en las convocatorias extraordinarias 5ª, 6ª y 7ª, por defecto sólo tiene derecho a ser evaluado por un Tribunal. Si el estudiante quiere optar por la evaluación continua y que sea calificado por el profesor, tendrá que presentar por Sede Electrónica un documento de renuncia al Tribunal para cada convocatoria según establece el Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna con la anticipación que establece el Calendario del Grado de la ULL.

#### Estrategia Evaluativa

| Tipo de prueba             | Competencias                   | Criterios                                                                                                              | Ponderación |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Pruebas objetivas          | [CB5], [CB4], [CB1],<br>[CE-3] | Resolución de problemas y cuestiones teórico-prácticas<br>Conocer y elegir conceptos y técnicas estadísticas adecuados | 60,00 %     |
| Pruebas de respuesta corta | [CB5], [CB4], [CB1],<br>[CE-3] | Realización de prueba presencial consistente en la resolución de ejercicios y cuestiones, ambos de respuesta corta     | 30,00 %     |
| Trabajos y proyectos       | [CB5], [CB4], [CB1],<br>[CE-3] | Resolución y entrega de casos                                                                                          | 10,00 %     |

#### 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.

#### 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<br>Tema 1<br>Tema 2. Intro                      | Presentación de la asignatura.<br>Explicar Tema 1. Introducción y concepto de Estadística<br>Introducción Tema 2                                                                                       | 4.00 | 5.00  | 9.00  |
| Semana 2: | Tema 2                                                       | Explicar Tema 2. Tipos de datos, concepto de variable estadística. Prácticas de aula: Tabulación de datos y representaciones grafica                                                                   | 4.00 | 5.00  | 9.00  |
| Semana 3: | Tema 3                                                       | Explicar Tema 3. Medidas de Posición y de Dispersión<br>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<br>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<br>Tema 4                                             | Prácticas de aula: Ejercicios de variables unidimensionales. Medidas de posición y dispersión, forma y concentración<br>Tema 4: Variables Bidimensionales: Tabulación y representación. Generalización | 4.00 | 5.00  | 9.00  |
| Semana 6: | Festivo. Martes, día de Todos los Santos (2 horas)<br>Tema 4 | Explicar Tema 4: Variables bidimensionales. Regresión y Correlación<br>Prácticas de aula: Ejercicios de variables bidimensionales, Regresión y Correlación                                             | 4.00 | 5.00  | 9.00  |
| Semana 7: | Tema 4                                                       | Explicar Tema 4: Variables bidimensionales. Regresión y Correlación<br>Prácticas de aula: Ejercicios de variables bidimensionales, Regresión y Correlación                                             | 4.00 | 5.00  | 9.00  |
| Semana 8: | Examen temas 1 al 4<br>Tema 5                                | Primera Prueba Evaluación Continua<br>Explicar Tema 5: Números Índice Simples y Complejos                                                                                                              | 4.00 | 10.00 | 14.00 |
| Semana 9: | Tema 5                                                       | Explicar Tema 5. Números Índice. Cambios de Base. El IPC y otros índices. La deflatación<br>Prácticas de aula: Ejercicios de Números Índices.                                                          | 4.00 | 5.00  | 9.00  |

|                 |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |       |       |        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|
| Semana 10:      | Tema 6                                                                                                 | Explicar Tema 6. Introducción y Componentes. Variaciones Estacionales. Descomposición. Tendencia por Mínimos Cuadrados. Prácticas de aula: Ejercicios de Tendencia y Estacionalidad | 4.00  | 5.00  | 9.00   |
| Semana 11:      | Festivo Martes: día de la Constitución (2 horas)<br><br>Festivo Jueves: día de la Inmaculada (2 horas) |                                                                                                                                                                                     | 4.00  | 5.00  | 9.00   |
| Semana 12:      | Tema 6                                                                                                 | Explicar Tema 6. Variaciones Cíclicas e Irregulares. Método de Residuos<br>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<br>Prácticas de aula: Ejercicios de Estadística de Atributos                             | 4.00  | 5.00  | 9.00   |
| Semana 14:      | Tema 8. Introducción<br><br>Examen temas 5 al 7                                                        | Concepto y objetivos de la Estadística Espacial (no evaluable)<br>Ejercicios de repaso temas 5 a 7<br><br>Segunda Prueba Evaluación Continua                                        | 4.00  | 10.00 | 14.00  |
| Semana 15:      | Prueba Final Evaluación Continua<br><br>Examen                                                         | Examen global de respuestas cortas                                                                                                                                                  | 4.00  | 10.00 | 14.00  |
| Semana 16 a 18: |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| Total           |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     | 60.00 | 90.00 | 150.00 |