

Facultad de Ciencias Sociales y de la Comunicación

Grado en Sociología

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Estadística aplicada a las Ciencias Sociales I
(2020 - 2021)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Estadística aplicada a las Ciencias Sociales I	Código: 119351201
<ul style="list-style-type: none">- Centro: Facultad de Ciencias Sociales y de la Comunicación- Lugar de impartición: Facultad de Ciencias Sociales y de la Comunicación- Titulación: Grado en Sociología- Plan de Estudios: 2011 (Publicado en 2010-06-24)- Rama de conocimiento: Ciencias Sociales y Jurídicas- Itinerario / Intensificación:- Departamento/s: Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa Sociología y Antropología- Área/s de conocimiento: Estadística e Investigación Operativa Sociología- Curso: 1- Carácter: Formación Básica- Duración: Segundo cuatrimestre- Créditos ECTS: 6,0- Modalidad de impartición: Presencial- Horario: Enlace al horario- Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es- Idioma: Castellano	

2. Requisitos para cursar la asignatura

Los especificados para el acceso a esta titulación de grado.

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: FELIPE MANUEL ROSA GONZALEZ
- Grupo: Todos (Teoría: 1; Prácticas: PX201, PX202, PX203, PX101, PX102)
General <ul style="list-style-type: none">- Nombre: FELIPE MANUEL- Apellido: ROSA GONZALEZ- Departamento: Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa- Área de conocimiento: Estadística e Investigación Operativa

Contacto - Teléfono 1: 922318624 - Teléfono 2: - Correo electrónico: frosag@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Sección de Biología - AN.3A	Sótano segunda torre
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Sección de Biología - AN.3A	Sótano segunda torre
Observaciones: Cualquier modificación en este horario o lugares será comunicado oportunamente a través del aula virtual de la asignatura						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
01-02-2020	31-03-2020	Lunes	10:00	11:00	Edificio de Derecho y Ciencias Sociales - GU.1G	Despacho Polivalente
01-02-2020	31-03-2020	Miércoles	10:30	12:00	Edificio de Derecho y Ciencias Sociales - GU.1G	Despacho Polivalente
01-02-2020	31-03-2020	Jueves	10:30	12:00	Edificio de Derecho y Ciencias Sociales - GU.1G	Despacho Polivalente
01-02-2020	28-02-2020	Lunes	16:00	17:00	Edificio de Derecho y Ciencias Sociales - GU.1G	Despacho Polivalente

01-02-2020	28-02-2020	Miércoles	15:00	16:00	Edificio de Derecho y Ciencias Sociales - GU.1G	Despacho Polivalente
01-04-2020	31-07-2020	Jueves	11:00	14:00	Sección de Biología - AN.3A	Sótano segunda torre
01-04-2020	31-07-2020	Martes	11:00	14:00	Sección de Biología - AN.3A	Sótano segunda torre

Observaciones: Cualquier modificación en este horario o lugares será comunicado oportunamente a través del aula virtual de la asignatura

Profesor/a: FRANCISCO LINARES MARTINEZ

- Grupo: **Todos (Teoría: 1; Prácticas: PX201, PX202, PX203, PX101, PX102)**

General

- Nombre: **FRANCISCO**
 - Apellido: **LINARES MARTINEZ**
 - Departamento: **Sociología y Antropología**
 - Área de conocimiento: **Sociología**

Contacto

- Teléfono 1: **922317345**
 - Teléfono 2:
 - Correo electrónico: **flinares@ull.es**
 - Correo alternativo:
 - Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	14:00	Edificio de Derecho y Ciencias Sociales - GU.1G	Módulo 3.2
Todo el cuatrimestre		Jueves	12:00	14:00	Edificio de Derecho y Ciencias Sociales - GU.1G	Módulo 3.2

Todo el cuatrimestre		Viernes	11:00	13:00	Edificio de Derecho y Ciencias Sociales - GU.1G	Módulo 3.2
----------------------	--	---------	-------	-------	---	------------

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	14:00	Edificio de Derecho y Ciencias Sociales - GU.1G	Módulo 3.2
Todo el cuatrimestre		Jueves	12:00	14:00	Edificio de Derecho y Ciencias Sociales - GU.1G	Módulo 3.2
Todo el cuatrimestre		Viernes	11:00	13:00	Edificio de Derecho y Ciencias Sociales - GU.1G	Módulo 3.2

Observaciones:

Profesor/a: HIPOLITO HERNANDEZ PEREZ

- Grupo: **Prácticas: PX201, PX202, PX203**

General

- Nombre: **HIPOLITO**
- Apellido: **HERNANDEZ PEREZ**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Estadística e Investigación Operativa**

Contacto

- Teléfono 1: **922845245**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **hhperez@ull.es**
- Correo alternativo: **hhperez@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	14:00	16:30	Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología - AN.4A ESIT	Zona de despachos más próxima al Centro de Cálculo
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:30	14:00	Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología - AN.4A ESIT	Zona de despachos más próxima al Centro de Cálculo

Observaciones: El horario y lugar de tutorías pueden sufrir modificaciones puntuales que serán debidamente comunicadas en tiempo y forma.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	14:00	16:30	Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología - AN.4A ESIT	Zona de despachos más próxima al Centro de Cálculo
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:00	13:30	Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología - AN.4A ESIT	Zona de despachos más próxima al Centro de Cálculo

Observaciones: El horario y lugar de tutorías pueden sufrir modificaciones puntuales que serán debidamente comunicadas en tiempo y forma.

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Módulo II: Formación Metodológica**
Perfil profesional: **Todos los perfiles profesionales y especialmente la Investigación Social Aplicada**

5. Competencias

Competencias Específicas

- CE2** - Aprendizaje de los conceptos y de las técnicas estadísticas aplicadas a la sociedad humana.
- CE3** - Capacidades en elaborar, utilizar e interpretar indicadores sociales e instrumentos de medición social.
- CE6** - Conocimientos y habilidades técnicas para la producción y el análisis de los datos cuantitativos y cualitativos.
- CE8** - Conocimiento y dominio de la metodología de las ciencias sociales y de sus técnicas básicas y avanzadas (cuantitativas y cualitativas) de investigación social, con especial atención a los aspectos de muestreo, de los programas

informáticos de aplicación y del trabajo de campo.

CE9 - Saber elegir las técnicas de investigación social (cuantitativas y cualitativas) pertinentes en cada momento.

Competencias Generales

CG1 - Capacidad de análisis, de síntesis, de crítica, de combinar visiones globales/locales y de aplicación de los conocimientos a la práctica.

CG2 - Capacidad comunicativa (capacidad de comprender y de expresarse oralmente y por escrito, en castellano y en un segundo idioma, dominando el lenguaje especializado así como la /capacidad de buscar, usar y integrar la información).

CG3 - Capacidad en el uso de técnicas documentales y de gestión de la información, estadísticas, informáticas y multimedia necesarias para el aprendizaje y la práctica profesional.

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.

CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

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: Felipe M. Rosa González.

1. Introducción a los métodos estadísticos en ciencias sociales

1.1 Orígenes y evolución de la Estadística. La Estadística y las Ciencias Sociales

1.2 Fases de una investigación estadística

2. Análisis de datos

2.1 Variables y observaciones

2.2 Distribuciones unidimensionales de frecuencias

2.3 Representaciones gráficas de las distribuciones de frecuencias

2.4 Representaciones numéricas de las distribuciones de frecuencias

- Profesor: Hipólito Hernández Pérez (Contenidos prácticos)

Introducción al Excel:

- 2. Análisis de datos
 - 2.1 Variables y observaciones
 - 2.2 Distribuciones unidimensionales de frecuencias
 - 2.3 Representaciones gráficas de las distribuciones de frecuencias
 - 2.4 Representaciones numéricas de las distribuciones de frecuencias

- Profesor: Francisco Linares Martínez

- 3. Relaciones entre los datos
 - 3.1 Introducción a las relaciones entre datos
 - 3.2 Estudio de la relación entre dos variables cuantitativas
 - 3.3 Análisis gráfico de las relaciones entre variables cuantitativas
 - 3.4 Correlación
 - 3.5 Recta de regresión
 - 3.6 Asociación de variables cualitativas
 - 3.7 Distribución conjunta y distribuciones marginales
 - 3.8 Distribuciones condicionadas
 - 3.9 Variables independientes

Actividades a desarrollar en otro idioma

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

Las horas presenciales se distribuyen en clases magistrales, prácticas en el aula y tutorías académicas. Las clases prácticas están orientadas a que el alumno consolide el conocimiento previamente expuesto en las lecciones magistrales mediante la realización de ejercicios haciendo uso en algunos casos de herramientas informáticas (i.e., Excel, SPSS). Las tutorías académicas tienen como fin principal la resolución de las dudas y dificultades que los alumnos hayan encontrado en las clases teóricas y prácticas.

Se incluye diferente material de apoyo, en formatos tanto audiovisuales como escritos, que permitan la adquisición por parte del alumno de los diferentes objetivos de aprendizaje de la asignatura. Durante el desarrollo lectivo de la asignatura dichos materiales serán puestos a disposición de los alumnos por parte del profesorado en el aula virtual de la asignatura.

Las tutorías académicas tienen como fin principal la resolución de las dudas y dificultades que los alumnos hayan encontrado en las clases teóricas y prácticas.

Esta guía docente se ha elaborado siguiendo las actuales instrucciones dadas por los Órganos Académicos competentes, pudiendo sufrir en el futuro modificaciones en función de nuevas instrucciones dadas por estos.

Las clases se realizarán presencialmente y a través de Google Meet para adaptarlas a la modalidad de presencialidad limitada derivada de la situación sanitaria creada por el Covid-19

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	28,00	0,00	28,0	[CB1], [CG3], [CG2], [CG1], [CE9], [CE6], [CE3], [CE2]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	28,00	0,00	28,0	[CB5], [CB4], [CB3], [CB2], [CG3], [CG2], [CG1], [CE9], [CE8], [CE6], [CE3]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	15,00	15,0	[CB5], [CB4], [CB3], [CB2], [CB1], [CG3], [CG2], [CG1], [CE9], [CE8], [CE6], [CE3], [CE2]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	30,00	30,0	[CB5], [CB4], [CB3], [CB2], [CB1], [CG3], [CG2], [CG1], [CE9], [CE8], [CE6], [CE3], [CE2]
Preparación de exámenes	0,00	45,00	45,0	[CB5], [CB4], [CB3], [CB2], [CB1], [CG3], [CG2], [CG1], [CE9], [CE8], [CE6], [CE3], [CE2]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[CB5], [CB4], [CB3], [CB2], [CB1], [CG3], [CG2], [CG1], [CE9], [CE8], [CE6], [CE3], [CE2]
Asistencia a tutorías	2,00	0,00	2,0	[CB5], [CB4], [CB3], [CB2], [CB1], [CG3], [CG2], [CG1], [CE9], [CE8], [CE6], [CE3], [CE2]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
Total ECTS			6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

García Ferrando, M.; Escobar, M. (2016) Socioestadística: Introducción a la estadística en Sociología. Alianza editorial. (Edición: 2ª) (ISBN: 9788491046042)

García Pérez, A. (2014) La interpretación de los datos: Una introducción a la estadística aplicada. UNED (ISBN-10: 8436269551)

Mendenhall, W. (2016) Introducción a la probabilidad y estadística. Cengage Learning (Edición: 14ª) (ISBN-10: 6075198768)

Pérez López, C. (2012) Estadística Aplicada: Conceptos y ejercicios a través del Excel. Ibergarceta Publicaciones S.L. (Edición: 1ª) (ISBN-10: 8415452058)

Bibliografía Complementaria

Camarero Rioja, L. A. (2013) Estadística para la investigación social. CC. SS. Ibergarceta Publicaciones S.L. (Edición: 2ª) (ISBN: 9788415452768)

Casas Sánchez, J. M.; Santos Peñas, J. (2002) Introducción a la Estadística para Economía. Editorial Universitaria Ramón Areces (Edición: 1ª) (ISBN: 9788480045230)

Díez, D.M.; Barr, C. y Çetinkaya-Rundel, M. (2015) OpenIntro Statistics: Third Edition. OpenIntro, Inc. (Edición: 3ª) (ISBN: 194345003X)(*)

Moore, D. S. (2005) Estadística Aplicada Básica. Antoni Bosch Editor S.A. (Edición: 1º) (ISBN-10: 8495348047)

Peña, D. ; Romo, J. (2003) Introducción a la Estadística para las CC. SS. McGraw Hill / Interamericana de España S.A. (Edición: 1ª) (ISBN: 9788448116170)

Sarabia Alegría, J. M.; Trueba Salas, C. et al. (2014) Problemas resueltos de estadística para las Ciencias Sociales (Economía y Empresa). Pirámide (ISBN-10: 8436832116)

Vélez Ibarrola, R. ; Ramos Méndez, E. et al. (2006) Métodos Estadísticos en Ciencias Sociales. Ediciones Académicas. (Edición: 2ª) (ISBN-10: 8496062821)

(*) OpenIntro.org: manual gratuito en inglés, disponible en <http://www.openintro.org/stat/textbook.php>

Otros Recursos

www.estadisticaparatodos.es
Curso Introdutorio a las Matemáticas de la Facultad de Ciencias (sección Matemáticas) disponible en el entorno OCW del Campus Virtual.
http://www.ine.es/explica/explica_pasos.htm
Otros enlaces dispuestos y actualizados en el aula virtual de la asignatura

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

Modalidad de Evaluación continua. El sistema de evaluación de los objetivos y competencias a cumplir al finalizar el desarrollo de esta asignatura comprenderá

- 1.- Pruebas cortas de tipo Test que serán realizadas en el transcurso de las prácticas de problemas, y la suma de las calificaciones obtenidas se corresponden con el 20% de la calificación final.
- 2.- Prueba de desarrollo teórico-práctica que corresponderá al 80% de la nota final

Modalidad de evaluación alternativa. El sistema de evaluación de los objetivos y competencias a cumplir al finalizar el desarrollo de esta asignatura comprenderá

- 1.- Prueba de desarrollo teórico-práctica, que corresponderá al 80% de la nota final
- 2.- Preguntas adicionales bien en la prueba planteada en el apartado anterior, o bien, mediante un cuestionario a resolver en el entorno virtual de la asignatura de forma presencial en el aula de informática del centro. En ambos casos se comprobará la adquisición de las competencias asignadas en esta guía a las actividades prácticas. La posible realización del cuestionario se convocará con antelación suficiente a la prueba de desarrollo indicada en el apartado 1 a través del aula virtual de la asignatura y, si fuese en el mismo día de esta, manteniéndose un tiempo prudencial para el descanso del alumno entre ambas.

Además,

Aquellos alumnos que deseen incorporar calificaciones previas de Evaluación continua obtenidas en otros cursos académicos deberán hacerlo mediante un escrito dirigido al coordinador de la asignatura antes del uno de marzo del curso académico vigente. En este escrito deben indicar para que bloques de la asignatura piden esta incorporación y en que curso académico obtuvieron dichas calificaciones. Una vez comprobadas estas se procederá a actualizar las calificaciones del curso vigente.

En caso de presentar la renuncia anterior esta tendrá validez el resto de las convocatorias extraordinarias del curso académico.

Aquellos alumnos que deseen optar por la modalidad de evaluación alternativa deberán hacerlo constar por escrito y de forma presencial al profesor Coordinador de la asignatura al menos una semana antes del día uno de marzo del curso académico vigente.

En caso de indicación parte de las Autoridades académicas las pruebas evaluativas serán realizadas de forma virtual.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CB5], [CB4], [CB3], [CB2], [CB1], [CG2], [CG1], [CE9], [CE8], [CE3], [CE2]	Demostrar la capacidad de plantear, resolver y extraer conclusiones de los problemas planteados. En caso de indicación parte de las Autoridades académicas las pruebas evaluativas serán realizadas de forma virtual.	80,00 %
Pruebas de respuesta corta	[CB5], [CB4], [CB3], [CB2], [CB1], [CG3], [CG1], [CE9], [CE6], [CE3], [CE2]	Valorar la habilidad en el uso de herramientas computacionales en la resolución de problemas de sociología, así como demostrar la capacidad de plantear, resolver y extraer conclusiones de los problemas planteados (evaluación continua). En caso de indicación parte de las Autoridades académicas las pruebas evaluativas serán realizadas de forma virtual.	20,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

CG1: Identifica y aplica metodologías de análisis estadístico descriptivo, interpretando los resultados de forma clara y comprensible.
 CG2: Realiza presentaciones estadísticas claras, estructuradas, comprensibles, y adecuadas en su terminología y contenidos.
 CG3: Conoce programas informáticos estadísticos para la práctica profesional.
 CE2: Interpreta los resultados de forma clara y comprensible.
 CE3: Sabe gestionar la información a partir de una diversidad de fuentes.
 CE6, CE8, CE9: Sabe aplicar técnicas de estadística descriptiva

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

*La distribución de los temas por semana es orientativo, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:			0.00	0.00	0.00
Semana 2:			0.00	0.00	0.00
Semana 3:			0.00	0.00	0.00
Semana 4:			0.00	0.00	0.00
Semana 5:			0.00	0.00	0.00
Semana 6:			0.00	0.00	0.00
Semana 7:			0.00	0.00	0.00
Semana 8:			0.00	0.00	0.00
Semana 9:			0.00	0.00	0.00
Semana 10:			0.00	0.00	0.00
Semana 11:			0.00	0.00	0.00
Semana 12:			0.00	0.00	0.00
Semana 13:			0.00	0.00	0.00
Semana 14:			0.00	0.00	0.00

Semana 15 a 17:			0.00	0.00	0.00
Total			0.00	0.00	0.00
Segundo cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	1.1	Exposición y problemas relativos a orígenes y evolución de la estadística.	4.00	6.00	10.00
Semana 2:	1.2	Exposición y problemas relativos a fases de una investigación estadística.	4.00	6.00	10.00
Semana 3:	2.1	Exposición y problemas relativos a variables y observaciones.	4.00	6.00	10.00
Semana 4:	2.2	Exposición y problemas relativos a distribuciones unidimensionales de frecuencias. Prueba de Evaluación Continua	4.00	6.00	10.00
Semana 5:	2.3	Exposición y problemas relativos a representaciones gráficas de las distribuciones de frecuencias.	4.00	6.00	10.00
Semana 6:	2.4	Exposición y problemas relativos a representaciones numéricas de las distribuciones de frecuencias. Prueba de Evaluación Continua	4.00	6.00	10.00
Semana 7:	3.1	Exposición y problemas relativos a introducción a las relaciones entre datos.	4.00	8.00	12.00
Semana 8:	3.2	Exposición y problemas relativos a estudio de la relación entre dos variables cuantitativas.	4.00	6.00	10.00
Semana 9:	3.3	Exposición y problemas relativos a análisis gráfico de las relaciones entre variables cuantitativas.	4.00	6.00	10.00
Semana 10:	3.4	Exposición y problemas relativos a correlación.	4.00	6.00	10.00
Semana 11:	3.5	Exposición y problemas relativos a regresión. Prueba de Evaluación Continua	4.00	6.00	10.00
Semana 12:	3.6	Exposición y problemas relativos a asociación de variables cualitativas	4.00	6.00	10.00

Semana 13:	3.7	Exposición y problemas relativos a distribución conjunta y distribuciones marginales. Prueba de Evaluación Continua	4.00	4.00	8.00
Semana 14:	3.8	Exposición y problemas relativos a distribuciones condicionadas y variables independientes	4.00	4.00	8.00
Semana 15 a 17:		Actividades de repaso y realización de exámenes	4.00	8.00	12.00
Total			60.00	90.00	150.00