

21-22

GRADO EN SOCIOLOGÍA  
SEGUNDO CURSO

# GUÍA DE ESTUDIO PÚBLICA



## ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES II

CÓDIGO 69022038

UNED

21-22

ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS  
SOCIALES II

CÓDIGO 69022038

# ÍNDICE

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN  
REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR LA  
ASIGNATURA  
EQUIPO DOCENTE  
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE  
TUTORIZACIÓN EN CENTROS ASOCIADOS  
COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE  
RESULTADOS DE APRENDIZAJE  
CONTENIDOS  
METODOLOGÍA  
SISTEMA DE EVALUACIÓN  
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA  
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA  
RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

Nombre de la asignatura	ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES II
Código	69022038
Curso académico	2021/2022
Departamento	SOCIOLOGÍA I, TEORÍA, METODOLOGÍA Y CAMBIO SOCIAL
Título en que se imparte	GRADO EN SOCIOLOGÍA
Curso	SEGUNDO CURSO
Periodo	SEMESTRE 2
Tipo	OBLIGATORIAS
Nº ETCS	6
Horas	150.0
Idiomas en que se imparte	CASTELLANO

## PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

Esta asignatura supone la continuación de la *Estadística aplicada a las Ciencias Sociales I*, cuyos fundamentos se utilizarán en esta segunda parte para el análisis y la interpretación de las relaciones estadísticas entre variables.

En *Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales II* trataremos de observar cómo las distintas variables del mundo social interactúan y se relacionan. Con este propósito, trabajaremos con diferentes formas de analizar la información.

Los contrastes de hipótesis permitirán comprobar si las relaciones entre variables son significativas o tan solo aparentes. Mediante la regresión y correlación estudiaremos la relación existente entre dos o más variables continuas o de intervalo. Y las tablas de contingencia, fundamentales para el análisis sociológico, permitirán analizar las relaciones entre variables nominales o categóricas.

Los conocimientos adquiridos en esta asignatura sentarán las bases del *Análisis Multivariante*, y serán de gran utilidad en el "*Taller de Investigación en Ciencias Sociales*", ambas asignaturas de cuarto curso del Grado. Además, se relacionan con la materia de "*Metodología y Técnicas de Investigación Social*", y ayudarán a la comprensión de las asignaturas "*Estructura Social*", "*Población, Territorio y Ecología*", "*Cambio Social*" y "*Tendencias y Procesos Socioeconómicos*".

## REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Para comprender esta Asignatura es necesario conocer los contenidos de la asignatura "*Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales I*" de primer curso.

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

ANTONIO FELIX VALLEJOS IZQUIERDO  
avallejos@poli.uned.es  
91398-7062  
FAC.CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA  
SOCIOLOGÍA I

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

ALEJANDRO ALMAZAN LLORENTE  
almazan@poli.uned.es  
91398-8197  
FAC.CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA  
SOCIOLOGÍA I

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

BEATRIZ MAÑAS RAMIREZ (Coordinador de asignatura)  
bmanas@poli.uned.es  
91398-7077  
FAC.CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA  
SOCIOLOGÍA I

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Los estudiantes pueden dirigir sus consultas al correspondiente foro del Curso Virtual, donde serán atendidas por el equipo docente.

También contarán con los tutores correspondientes a sus centros asociados.

Asimismo, se podrán realizar consultas telefónicas a los miembros del equipo docente en los días y en las horas señaladas a continuación:

### **Alejandro Almazán Llorente**

Tfno.: 91 398 8197

e-mail: almazan@poli.uned.es

Martes de 10:00 a 14:00 y de 16:30 a 20:30

Jueves de 10:00 a 14:00

### **Antonio Félix Vallejos Izquierdo**

Tfno.: 91 398 7062

e-mail: avallejos@poli.uned.es

Martes de 10:00 a 14:00 y de 16:30 a 20:30

Miércoles de 10:00 a 14:00

### **Beatriz Mañas Ramírez**

Tfno.: 91 398 7077

e-mail: bmanas@poli.uned.es

Martes de 10:00 a 14:00 horas.

Miércoles de 10:30 a 14:30 horas.

## TUTORIZACIÓN EN CENTROS ASOCIADOS

### COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

Con esta asignatura se pretende que los estudiantes desarrollen las siguientes **competencias básicas y generales**:

CG 1.2.1. Análisis y síntesis.

CG 1.2.3. Resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos.

CG 1.2.4. Pensamiento creativo.

CG 1.2.5. Razonamiento crítico.

CG 2.1.4. Comunicación y expresión matemática, científica y tecnológica.

CG 2.2.2. Competencia en la búsqueda de la información relevante.

CG 2.2.3. Competencia en la gestión y organización de la información.

CG 2.2.4. Competencia en la recolección de datos, el manejo de bases de datos y su presentación.

Asimismo, se pretende desarrollar las siguientes **competencias específicas**:

CE07. Formular preguntas y argumentos de relevancia sociológica.

CE08. Recopilar, ordenar, analizar, valorar y comunicar información sociológica de carácter empírico.

CE09. Relacionar la evidencia empírica con las cuestiones que estudia la teoría sociológica.

CE10. Conocer y saber aplicar los principales métodos y técnicas de investigación sociológica y valorar la pertinencia de su uso.

CE11. Generar y analizar datos cuantitativos y cualitativos sobre distintos aspectos de la realidad social.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Los **resultados de aprendizaje** que se pretenden alcanzar con esta asignatura son los siguientes:

- Conocer las técnicas básicas de análisis estadístico.
- Ser capaz de utilizar las distintas técnicas de análisis en función de la naturaleza de la investigación.
- Ser capaz de valorar las posibilidades y limitaciones de las técnicas básicas de investigación estadística en Sociología.
- Ser capaz de realizar análisis estadísticos con material de encuestas.
- Comprender los resultados de investigaciones cuantitativas.
- Tener capacidad para diseñar y participar en investigaciones cuantitativas.

## CONTENIDOS

Tema 1. Significación estadística y contraste de hipótesis

Tema 2. Regresión y correlación. Modelos lineales

Tema 3. Tablas de contingencia y modelos de interacción entre variables nominales

## METODOLOGÍA

### a) Trabajo con contenidos teóricos.

Se articula mediante el trabajo autónomo de los estudiantes, las consultas al equipo docente a través del Curso Virtual en aLF y la asistencia a las tutorías impartidas desde los Centros Asociados.

- El estudiante debe estudiar y trabajar el **manual básico** de la asignatura.
- En el **Curso Virtual**, el estudiante encontrará, además, **materiales complementarios** de ayuda al estudio de los contenidos básicos.
- El equipo docente solucionará, a través de los **foros habilitados en el Curso Virtual** para cada uno de los temas, las dudas planteadas por los estudiantes en relación a los contenidos y al funcionamiento de la asignatura. Se trata de una herramienta para el aprendizaje colectivo, donde los estudiantes pueden también aprender de las dudas planteadas también por otros compañeros. Es muy importante, por tanto, que los/as estudiantes accedan con frecuencia al Curso Virtual.
- En los **Centros Asociados**, los estudiantes podrán asistir a tutorías que facilitarán su comprensión de los contenidos.

### b) Trabajo con contenidos prácticos

- En el curso virtual se pondrá a disposición de los **estudiantes ejercicios estadísticos resueltos** correspondientes a los contenidos teóricos específicos que se desarrollan en la asignatura. Estos ejercicios, más allá de su estricta resolución matemática, estarán orientados al conocimiento del análisis de la realidad social y son fundamentales para el desarrollo de la asignatura.
- La evaluación continua a través de la **PEC consiste en una actividad práctica** coordinada por los profesores tutores. Se tratará de análisis de datos (a través de tablas y/o gráficos) sobre cuestiones de actualidad, con comentarios al respecto. Ello implicará la búsqueda y tratamiento de datos institucionales, a partir de las webs de organismos oficiales

productores de información estadística (INE, CIS, etc.).

- El los foros del Curso virtual, el equipo docente responderá también a cualquier duda sobre los contenidos prácticos de la asignatura.

#### Trabajo autónomo de los estudiantes:

- Se deberá trabajar autónomamente los contenidos temáticos y los ejercicios o cuestiones prácticas propuestos por el equipo docente.
- Se realizará individualmente la tarea evaluable (PEC) que aparecerán en el curso virtual.
- Los estudiantes se presentarán a las pruebas presenciales (exámenes) en los momentos y en los lugares fijados en el calendario académico.

\* Esta asignatura supondrá en total para el estudiante un trabajo mínimo de 150 horas, de las que al menos 90 serán de trabajo autónomo por parte del estudiante.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

### TIPO DE PRUEBA PRESENCIAL

Tipo de examen	Examen de desarrollo
Preguntas desarrollo	3
Duración del examen	120 (minutos)
Material permitido en el examen	

Se permitirá exclusivamente el siguiente material:

#### 1) Manual básico de la asignatura:

Almazán, A., Arribas, J. M., Camarero, L., Mañas, B. y Vallejos, A. F.: *Análisis estadístico para la investigación social. 2ª edición*. Madrid: Ed. Garceta. 2015. (acceder a la **última reimpresión** disponible)

#### 2) Tabla T-Student que se facilita en el curso virtual en documento pdf.

#### 3) Calculadora científica no programable

**El manual puede estar subrayado, pero no se permiten anotaciones que no sean la corrección de alguna errata (existe disponible, para su comprobación, una fe de erratas del manual en el curso virtual. Estas erratas ya aparecen corregidas, en su práctica totalidad, en la última reimpresión del libro).**

### Criterios de evaluación

**La puntuación máxima que el examen aporta a la nota final es de 8 puntos**, a los que se podrán sumar hasta 2 puntos procedentes de la Prueba de evaluación continua (PEC), siempre que en la prueba presencial se haya obtenido una calificación de "apto", es decir, igual o superior a 5 puntos.

**Se valorará el correcto desarrollo de los ejercicios y de los resultados obtenidos, así como la interpretación correcta de los mismos. Para que los ejercicios puntúen es imprescindible dejar constancia de los cálculos realizados.**

% del examen sobre la nota final	80
Nota del examen para aprobar sin PEC	5

Nota máxima que aporta el examen a la calificación final sin PEC 8

Nota mínima en el examen para sumar la PEC 5

Comentarios y observaciones

La prueba presencial se realizará en la fecha y hora que figura en el calendario de exámenes, en los centros asociados correspondientes.

**\* NOTA IMPORTANTE: La modalidad de examen señalada se mantendrá siempre que las condiciones sanitarias permitan la realización de exámenes presenciales en los Centros Asociados. En caso de que no puedan desarrollarse presencialmente y tengan que realizarse mediante una prueba on-line, los exámenes se adaptarán a este tipo de prueba y podrán sufrir modificaciones en la modalidad o tipo de examen, en el número de preguntas, en el sistema de puntuación y/o en la duración de la prueba. Estas modificaciones serán anunciadas a los estudiantes cuando se conozca la forma (presencial u on-line) en que se realizará cada una de las pruebas.**

#### PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA (PEC)

¿Hay PEC? Si

Descripción

La realización de la PEC **es voluntaria**. Será propuesta por el equipo docente y corregida por el/la tutor/a de la asignatura correspondiente a su centro asociado. **La PEC implica un trabajo individual por parte del estudiante. Consiste en el tratamiento estadístico de los datos procedentes de fuentes estadísticas elaboradas por organismos oficiales (INE, CIS), mediante el programa PSPP (gratuito). En la plataforma aLF se publicará el enunciado, así como la fecha tope hasta la que se podrá entregar el trabajo realizado. La entrega se realizará subiendo el documento correspondiente a la plataforma virtual, en el espacio específico para ello.**

**Desde el curso virtual se podrá acceder a un conjunto de ejercicios específicamente orientados a ayudar al estudiante a ejercitarse con el programa de análisis estadístico PSPP. Estos ejercicios constituyen una aplicación práctica de los contenidos teóricos de cada tema utilizando las herramientas del programa, y preparan al estudiante para la resolución específica del enunciado de la PEC.**

**Su objetivo fundamental es que el alumno se ejercite en el análisis y la interpretación de datos relativos a temas de actualidad, mostrando el logro adquirido en el manejo de las herramientas de análisis estadístico tratadas en los contenidos de esta asignatura.**

Criterios de evaluación



La PEC supondrá hasta un 20 por ciento de la calificación final de la asignatura (2 puntos), siempre que se haya obtenido como mínimo un 5 en la prueba presencial. **Para la valoración de la PEC es imprescindible obtener las tablas correctas a través del manejo del programa estadístico (PSPP) y realizar una interpretación correcta de los resultados. Es decir, se valorará la correcta ejecución de los distintos apartados de la PEC: uso de los comandos adecuados, transformaciones correctas de las variables según se solicite en el enunciado, obtención de las tablas y resultados adecuados según los procedimientos solicitados y correcta interpretación de los resultados.**

**Dado que se trata de un trabajo individual, será imprescindible conservar ("guardar") el archivo de resultados que se genera en el programa donde figuran todas las operaciones realizadas, pues puede ser requerido (o sus "pantallazos") por el equipo docente para su comprobación.**

Ponderación de la PEC en la nota final	20%
Fecha aproximada de entrega	Se anunciará la fecha concreta en el curso virtual, pero su entrega debe realizarse durante la semana anterior al comienzo del período de exámenes ordinarios

#### Comentarios y observaciones

El enunciado de la PEC se facilitará en el curso virtual, así como su fecha concreta de entrega.

**El período para la entrega será siempre en la convocatoria de junio. No se abrirá plazo de entrega para la convocatoria de septiembre.**

**En todo caso, si un/a estudiante ha realizado la PEC en tiempo y forma, su calificación se guardará para la convocatoria de septiembre.**

#### OTRAS ACTIVIDADES EVALUABLES

¿Hay otra/s actividad/es evaluable/s? No

Descripción

Criterios de evaluación

Ponderación en la nota final

Fecha aproximada de entrega

Comentarios y observaciones

#### ¿CÓMO SE OBTIENE LA NOTA FINAL?

La nota final consistirá en la suma de la calificación de la prueba presencial (80%) y de la PEC (20%). La nota máxima que el examen puede aportar a la calificación final es de 8 puntos. La PEC se calificará, como máximo, con 2 puntos.

**La PEC es voluntaria y su nota solo se contabilizará si se ha superado el examen.**

**Para aprobar la asignatura es necesario obtener como mínimo un 5 en el examen.**

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788416228157

Título:ANÁLISIS ESTADÍSTICO PARA LA INVESTIGACIÓN SOCIAL. 2ª EDICIÓN

Autor/es:Arribas Macho, José M<sup>a</sup> ; Vallejos Izquierdo, Antonio Félix ; Mañas Ramírez, Beatriz ; Camarero, Luis Alfonso ; Almazán Llorente, Alejandro ;

Editorial:Garceta

Almazán, A., Arribas, J. M., Camarero, L., Mañas, B. y Vallejos, A. F.: *Análisis estadístico para la investigación social. 2ª edición*. Madrid: Ed. Garceta. 2015. **Última reimpresión.**

Se trata del manual básico de la asignatura y está estructurado según los contenidos temáticos de la misma.

Para ejercitarse en la práctica de los contenidos, en el curso virtual están disponibles los **documentos de ejercicios resueltos** para cada uno de los temas.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788436234718

Título:ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES. EJERCICIOS RESUELTOS (1ª)

Autor/es:García De Cortázar Nebreda, Marisa ; Val Cid, Consuelo Del ; Vallejos Izquierdo, Antonio Félix ; Camarero Rioja, Luis Alfonso ; Arribas Macho, José M<sup>a</sup> ;

Editorial:U.N.E.D.

ISBN(13):9788448116170

Título:INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA PARA LAS CIENCIAS SOCIALES

Autor/es:Romo, Juan J. ;

Editorial:MACGRAW-HILL

Se recomiendan los siguientes manuales de consulta para ampliar conocimientos:

- GARCÍA DE CORTÁZAR, M.; ARRIBAS, J.M.; CAMARERO, L.A.; DEL VAL, C.; VALLEJOS, A.: *Estadística aplicada a las Ciencias Sociales. Ejercicios resueltos*. UNED. Madrid, última edición (colección Cuadernos de la UNED, n.º 114). (Libro de ejercicios resueltos de estadística aplicada a la Sociología, especialmente recomendado para estudiantes con dificultades en técnicas de cálculo).

- PEÑA, D. y ROMO, J. (1999): *Introducción a la estadística para las Ciencias Sociales*. Madrid: McGraw-Hill.

(Manual de estadística general, recomendado para estudiantes que deseen ampliar y profundizar en la materia)

## RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

Como apoyo al estudio, los/as estudiantes dispondrán de los siguientes recursos en el curso virtual (aLF):

- Documentos de ejercicios resueltos sobre cada tema de la asignatura
  - Documentos de ayuda para practicar con el programa estadístico que se utilizará para la elaboración de la PEC
  - Foro específico de consultas para cada tema de la asignatura, donde los estudiantes podrán formular sus dudas, que serán respondidas por el equipo docente.
- 

## IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.