

24-25

GRADO EN SOCIOLOGÍA  
SEGUNDO CURSO

# GUÍA DE ESTUDIO PÚBLICA



## ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN MEDIANTE ENCUESTAS

CÓDIGO 6902214-

UNED

**24-25****ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN  
MEDIANTE ENCUESTAS****CÓDIGO 6902214-**

# 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  
TUTORIZACIÓN EN CENTROS ASOCIADOS  
IGUALDAD DE GÉNERO

Nombre de la asignatura	ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN MEDIANTE ENCUESTAS
Código	6902214-
Curso académico	2024/2025
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 *Fundamentos de Estadística Social*, cuyos contenidos servirán de base, en esta segunda parte, para analizar fenómenos sociales utilizando herramientas que permiten conocer e interpretar las relaciones estadísticas entre variables.

En la investigación sociológica nos interesa conocer si determinados fenómenos están relacionados, si las diferencias que observamos entre distintos grupos sociales se explican por determinadas variables y si las conclusiones que obtenemos de estos análisis son realmente significativas o producto del azar. En *Estadística para la Investigación mediante Encuestas* trataremos de observar cómo las distintas variables del mundo social interactúan y se relacionan. Con este propósito, trabajaremos con diferentes procedimientos para analizar la información.

Concretamente, los contrastes de hipótesis nos permitirán comprobar si los resultados de nuestros análisis son significativos o tan solo aparentes. Mediante la regresión y correlación estudiaremos la relación existente entre dos o más variables continuas o de intervalo. Con las tablas de contingencia, fundamentales para el análisis sociológico, analizaremos las relaciones entre variables nominales o categóricas. Y el análisis de la varianza permitirá comparar diferentes grupos y determinar si existen entre ellos diferencias significativas. Los conocimientos adquiridos en la asignatura constituyen una herramienta básica para la investigación social y sociológica, y sientan las bases para cursar asignaturas especializadas en técnicas cuantitativas, que en nuestro plan de estudios son "Análisis Multivariante" y "Análisis temporal de fenómenos sociológicos".

Los conocimientos de *Estadística para la Investigación mediante Encuestas* están directamente asociados con la materia de "Métodos y Estrategias de Investigación Social" y son de utilidad para el entendimiento y desarrollo de las materias de "Estructura Social", "Población, Territorio y Ecología", "Cambio Social", y "Tendencias y Procesos Socioeconómicos" así como "Evaluación de Políticas Públicas" y "El Estado del Bienestar y Políticas Sociales".

## REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Para el estudio de esta asignatura es necesario conocer los contenidos de la asignatura “*Fundamentos de Estadística Social*” de primer curso.

### EQUIPO DOCENTE

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

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

### HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Las consultas serán atendidas por el equipo docente en el foro correspondiente del Curso Virtual. Los/as estudiantes también cuentan con los tutores/as de sus centros asociados. Para ponerse en contacto con el equipo docente, el horario de atención es el siguiente:

#### **Beatriz Mañas Ramírez**

Tfno.: 91 398 7077

e-mail: bmanas@poli.uned.es

Martes de 10:00 a 14:00 horas.

Miércoles de 10:00 a 14:00 horas.

#### **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

### TUTORIZACIÓN EN CENTROS ASOCIADOS

### COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

Con esta asignatura se pretende desarrollar las siguientes competencias:

#### **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.

### **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 pretende 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. Pruebas de significación estadística y contraste de hipótesis

Tema 2. Regresión y correlación

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

Tema 4. Análisis de la Varianza

## 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 y la asistencia a las tutorías impartidas desde los Centros Asociados:

- Estudio del **manual básico** de la asignatura.
- Estudio de los **materiales complementarios** de ayuda al estudio de los contenidos básicos disponibles en el **curso virtual**, elaborados por el equipo docente.
- El equipo docente solucionará, a través de los **foros habilitados en el curso virtual** para cada uno de los temas, las dudas sobre contenidos y funcionamiento de la asignatura. El curso virtual es una herramienta fundamental para el aprendizaje colectivo, donde los/as estudiantes pueden también aprender de las dudas planteadas por otros/as compañeros/as. Es muy importante, por tanto, que los/as estudiantes accedan con frecuencia al Curso Virtual y planteen sus dudas sobre los contenidos de la asignatura.
- 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 encuentran disponibles **ejercicios estadísticos resueltos** correspondientes a los contenidos teóricos específicos que se desarrollan en la asignatura. Estos ejercicios, más allá de su resolución matemática, estarán orientados al conocimiento del análisis de la realidad social y son fundamentales para la comprensión de la asignatura.
- La evaluación continua (**PEC**) consiste en una actividad práctica de análisis de datos sobre cuestiones actuales de interés sociológico, aprendiendo a utilizar un software estadístico específico. Ello implicará la búsqueda y tratamiento de datos institucionales a partir de las webs de organismos oficiales productores de información estadística (INE, CIS, etc.), acercándonos así a la práctica habitual del trabajo sociológico con encuestas u otras fuentes estadísticas.
- En los foros del curso virtual, el equipo docente responderá también a cualquier duda sobre los contenidos prácticos de la asignatura.

### Trabajo autónomo de los/as estudiantes:

- Se deberá trabajar autónomamente los contenidos temáticos y los ejercicios o cuestiones prácticas propuestos por el equipo docente.

- La PEC se realizará de forma individual. Esta prueba es optativa.
- Los estudiantes se presentarán a las pruebas presenciales (exámenes) en los momentos y 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	
Duración del examen	120 (minutos)
Material permitido en el examen	

Se permitirá **exclusivamente** el siguiente material:

**1) Libro 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. (Última edición).

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

**3) Calculadora científica no programable.**

**NOTA: El libro puede estar subrayado y tener anotaciones escritas en sus páginas, pero NO se permiten hojas o papeles adicionales, que no sea la Tabla T-Student permitida.**

### Criterios de evaluación

El examen consistirá en 3 o 4 preguntas, cada una de las cuales puede tener diferentes apartados.

**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.**

**Elementos importantes para la evaluación:**

**-En el examen se valorará tanto la correcta ejecución y desarrollo de los ejercicios, como la adecuada interpretación de los resultados. Por eso es muy importante la comprensión teórica y práctica de los diferentes conceptos y procedimientos desarrollados en la asignatura. No conocer conceptos y desarrollos estadísticos básicos puede invalidar el ejercicio.**

**-Para que los ejercicios puntúen es imprescindible dejar constancia de los cálculos realizados.**

**- Se valorará la utilización eficiente de la información y datos proporcionados por los enunciados para resolver correctamente los ejercicios.**

**- No obtendrán puntuación procedimientos realizados erróneamente aunque se obtenga un resultado final similar o igual al correcto.**

% 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.

**En caso de solicitud de revisión de examen, solo se admitirán aquellas solicitudes argumentadas con los procedimientos efectivamente realizados en el examen del/ de la estudiante, indicando por qué se considera que su ejercicio es correcto. No se admitirán solicitudes que no incluyan la explicación justificada de por qué se considera que los propios desarrollos realizados en el examen son correctos.**

#### PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA (PEC)

¿Hay PEC? Si

#### Descripción

La realización de la PEC **es optativa**. 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/de la estudiante. Consiste en el tratamiento estadístico de los datos procedentes de fuentes estadísticas elaboradas por organismos oficiales (INE, CIS), mediante el programa PSPP (gratuito) a partir de un enunciado proporcionado por el equipo docente. Este enunciado se publicará en el apartado correspondiente del curso virtual, así como su fecha tope de entrega. La entrega se realizará subiendo el documento con el desarrollo de la PEC en 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 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% de la calificación final de la asignatura (2 puntos), siempre que se haya obtenido como mínimo 5 puntos en la prueba presencial.

**Para la valoración de la PEC es necesario 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: uso de los comandos adecuados, transformaciones correctas de las variables según se solicite en el enunciado, obtención de las tablas y resultados 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	Entre la segunda/tercera semana de mayo. La fecha concreta se anunciará en el curso virtual.

#### 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 ordinaria de junio. No se abrirá plazo de entrega para la convocatoria extraordinaria 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% de la nota final) y de la PEC (20% de la nota final). 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 5 puntos 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

La asignatura se prepara con los siguientes **materiales básicos**:

- **Libro 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. **Última reimpresión**.
- **Documentos de contenidos y ejercicios resueltos** disponibles en el curso virtual

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

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 la plataforma del Curso Virtual:

- 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.

## TUTORIZACIÓN EN CENTROS ASOCIADOS

---

### 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.