

ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES

II

Curso 2015/2016

(Código: 69022038)

1. PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

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 esta asignatura trataremos de observar cómo las distintas variables del mundo social interactúan y se relacionan de formas diversas. Con este propósito, trabajaremos con distintas 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. Las tablas de contingencia, fundamentales para el análisis sociológico, permitirán analizar las relaciones entre variables nominales o categóricas. En último lugar, se pondrán las bases del análisis multivariante con el análisis de correspondencias, trabajando con tablas complejas mediante métodos gráficos.

2. CONTEXTUALIZACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS

Esta asignatura es la continuación de "*Estadística aplicada a las Ciencias Sociales I*", cuyos fundamentos se utilizan en esta segunda parte para el análisis y la interpretación de las relaciones estadísticas entre variables. Pone las bases al "*Análisis Multivariante*", y será de gran utilidad en el "*Taller de Investigación en Ciencias Sociales*".

Se relaciona igualmente con la materia de "*Metodología y Técnicas de Investigación Social*", y será de utilidad básica en la comprensión de las asignaturas "*Estructura Social*", "*Población, Territorio y Ecología*", "*Cambio Social*" y "*Tendencias y Procesos Socioeconómicos*".

3. REQUISITOS PREVIOS REQUERIDOS 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.

4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Con esta asignatura se pretende que los estudiantes desarrollen las *competencias genéricas* siguientes:

- Análisis y síntesis
- Resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos
- Pensamiento creativo
- Razonamiento crítico



- Comunicación y expresión matemática, científica y tecnológica
- Competencia en la búsqueda de la información relevante
- Competencia en la gestión y organización de la información
- Competencia en la recolección de datos, el manejo de bases de datos y su presentación

Asimismo, la asignatura permite desarrollar las siguientes *competencias específicas* de la titulación:

- Utilizar los principales métodos y técnicas de investigación sociológica y valorar la pertinencia de su uso.
- Recopilar, ordenar, analizar, valorar y comunicar información sociológica de carácter empírico.
- Producir y analizar datos cuantitativos sobre distintos aspectos de la realidad social.
- Establecer relaciones entre la evidencia empírica y la argumentación sociológica.

Los *resultados concretos* que se pretenden alcanzar con esta Asignatura, y que se explicitan en detalle en las cuestiones específicas que comprenden los contenidos de la asignatura, son los siguientes:

- Conocer y manejar los distintos estadísticos bivariantes
- Valorar la significación estadística de los resultados
- Interpretar relaciones entre variables
- Diseñar tablas de relación entre variables
- Comunicar los resultados de la interacción entre variables

5. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

La asignatura se centra en la relación entre variables y está estructurada en los siguientes temas:

1. Significación estadística y contraste de hipótesis.
2. Regresión y correlación. Modelos lineales.
3. Tablas de contingencia y modelos de interacción entre variables nominales.
4. Análisis de Correspondencias Simples

6. EQUIPO DOCENTE

- [ANTONIO FELIX VALLEJOS I ZQUIERDO](#)
- [ALEJANDRO ALMAZAN LLORENTE](#)
- [BEATRIZ MAÑAS RAMIREZ](#)



7.METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

a) Trabajo con contenidos teóricos.

Se articula mediante el trabajo autónomo de los estudiantes, la asistencia a las tutorías y la interacción con el equipo docente.

- El estudiante debe leer y trabajar los textos señalados en la bibliografía: texto base, así como otros disponibles en el curso virtual
- A través del Curso Virtual de la Asignatura, el estudiante encontrará, además, materiales complementarios de ayuda al estudio de los contenidos básicos.
- A través del Curso Virtual de la Asignatura, los estudiantes, en el foro habilitado para ello, podrán comentar entre sí cuestiones que reforzarán su dinámica de aprendizaje a través de la colaboración entre ellos.
- En los Centros Asociados, los estudiantes podrán asistir a tutorías presenciales, que le facilitarán la comprensión de los contenidos.
- El equipo docente solucionará las dudas planteadas de forma presencial, telefónica o a través del correo electrónico individualmente en las horas y los días establecidos para ello.
- Los estudiantes mantendrán una vía de comunicación directa con los tutores y con el equipo docente de la Asignatura, que les orientarán en el estudio y les resolverán problemas planteados en abierto a través de los foros del Curso Virtual de la Asignatura. Esta será una vía de comunicación en la que los estudiantes tendrán acceso a debates en abierto, a dudas planteadas por otros y a los comentarios facilitados al respecto por el equipo docente.

b) Trabajo con contenidos prácticos.

- Se realizarán actividades prácticas coordinadas por los tutores. Se tratará de análisis de datos (a través de tablas y/o gráficos) sobre cuestiones de actualidad, con comentarios al respecto, que permitirán la discusión colectiva, tanto presencial como virtualmente.
- Se realizarán y se pondrán a disposición de los estudiantes ejercicios estadísticos 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.
- Se realizarán ejercicios de búsqueda y tratamiento de datos institucionales, a partir de las webs de organismos oficiales productores de información estadística (INE, CIS, etc.).

c) Trabajo autónomo de los estudiantes.

- Los estudiantes deberán trabajar en solitario los contenidos temáticos y los ejercicios o cuestiones prácticas propuestos por el equipo docente.



- Tendrán posibilidad de relacionarse con sus compañeros de estudio a través de los foros del curso virtual.
- Realizarán individualmente las tareas evaluables que aparecerán en el curso virtual.
- 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.

8.EVALUACIÓN

a) Trabajo evaluable

La realización de este trabajo supondrá hasta un veinte por ciento de la calificación final de la asignatura, siempre que se haya superado la prueba presencial. Será propuesto por el equipo docente y corregido por el tutor de la asignatura correspondiente a su centro asociado.

El objetivo fundamental de este trabajo práctico evaluable 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.

b) Prueba presencial

Esta prueba se realizará en la fecha y hora que figura en el calendario escolar, en los centros asociados correspondientes.

La puntuación máxima que se puede obtener en esta prueba es de 8 puntos, a los que se le podrán sumar hasta 2 puntos procedentes del "trabajo evaluable" referido más arriba, siempre que en la prueba presencial se haya obtenido una calificación de "apto".

La prueba tendrá una duración de 2 horas.

Se permitirá para su realización el uso de calculadora y todo tipo de material escrito.

9.BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Comentarios y anexos:

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

ISBN: 978-84-1622-815-7

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

10.BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA



ISBN(13): 9788416228157

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

Autor/es: Arribas Macho, José Mª ; Vallejos Izquierdo, Antonio Félix ; Mañas Ramírez, Beatriz ; Camarero, Luis Alfonso ; Almazán Llorente, Alejandro ;

Editorial: Garceta

Buscarlo en librería virtual UNED

Buscarlo en bibliotecas UNED

Buscarlo en la Biblioteca de Educación

Buscarlo en Catálogo del Patrimonio Bibliográfico

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 Mª ;

Editorial: UNED

Buscarlo en librería virtual UNED

Buscarlo en bibliotecas UNED

Buscarlo en la Biblioteca de Educación

Buscarlo en Catálogo del Patrimonio Bibliográfico

ISBN(13): 9788448116170

Título: INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA PARA LAS CIENCIAS SOCIALES

Autor/es: Romo, Juan J. ;

Editorial: MACGRAW-HILL

Buscarlo en librería virtual UNED

Buscarlo en bibliotecas UNED

Buscarlo en la Biblioteca de Educación

Buscarlo en Catálogo del Patrimonio Bibliográfico

Comentarios y anexos:

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)

11.RECURSOS DE APOYO

Como apoyo al estudio, los alumnos dispondrán de los siguientes medios para el acceso a distintos recursos y ejercicios relacionados con la asignatura:

- Curso virtual de la asignatura

- Libro de ejercicios: 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).

12.TUTORIZACIÓN

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.

Los alumnos podrán también 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.

Jueves de 10:00 a 14:00horas.

Para tratar cualquier asunto por correo ordinario, dirigirse a:

Equipo docente de Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales.

Departamento de Sociología I

Facultad de Ciencias Políticas y Sociología. UNED.

C/ Obispo Trejo, 2.

28040- Madrid.

Ámbito: GUI - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección <https://sede.uned.es/valida/>



8502CD6B3531F867275E9C3C6614F9BD