

# ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES

## II

Curso 2013/2014

(Código:69022038)

### 1.PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Esta asignatura es 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 existentes entre variables.

Tiene un carácter de asignatura obligatoria, de 6 créditos ECTS y una duración semestral correspondiente al segundo semestre del segundo curso

### 2.CONTEXTUALIZACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS

Esta asignatura pone las bases al "*Análisis Multivariante*", y será de gran utilidad en el "*Taller de Investigación en Ciencias Sociales*" que, en ambos casos, se estudiarán con carácter optativo en el cuarto curso del Grado en Sociología. Igualmente, está directamente asociada con la materia de "*Metodología y Técnicas de Investigación Social*", y será de utilidad básica en la comprensión y desarrollo de los contenidos de las asignaturas de "*Estructura Social*", "*Población, Territorio y Ecología*", "*Cambio Social*" y "*Tendencias y Procesos Socioeconómicos*".

### 3.REQUISITOS PREVIOS REQUERIDOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Para enfrentarse a esta Asignatura con mayor garantía de éxito es aconsejable haber superado la asignatura "*Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales I*" de primer curso, así como "*Métodos y Técnicas de Investigación Social*"

### 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. Análisis de varianza
2. Regresión y correlación. Modelos lineales y logísticos
3. Tablas de contingencia y modelos de interacción entre variables nominales
4. Análisis de Correspondencias Simples

Cada tema consta de:

- contenidos teóricos,
- ejercicios,
- pruebas de autoevaluación,
- cuestiones prácticas y
- enlaces y recursos en internet.

## 6.EQUIPO DOCENTE

- [ANTONIO FELIX VALLEJOS IZQUIERDO](#)
- [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 virtuales 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 en cada uno de los centros asociados. En el caso de que algún centro no cuente con tutor de la asignatura, el alumno deberá ponerse en contacto con el equipo docente.

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.

La prueba tendrá una duración de 2 horas.

Se permitirá para su realización el uso de calculadora.

## 9.BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Comentarios y anexos:

CAMARERO, L. et al.: *Análisis estadístico para la investigación social*. Madrid.

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

## 10.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 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

ISBN(13): 9789681601355

Título: ESTADÍSTICA SOCIAL ([Ed. española, 2ª ed., 3ª reimp.])

Autor/es:

Editorial: FONDO DE CULTURA ECONÓMICA

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).

- BLALOCK, H. (1986): *Estadística Social*. México: Fondo de Cultura Económica  
(Texto de estadística aplicada a la Sociología de carácter teórico. Se trata de un texto clásico recomendado para estudiantes que deseen profundizar en la aplicación de la estadística al estudio de los fenómenos sociales)

- 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 contarán con los tutores de sus respectivos centros asociados. En caso de que no se disponga de tutor en alguno de los centros, los estudiantes pueden ponerse en contacto con el equipo docente de la asignatura.

Los alumnos pueden dirigir consultas generales al email de la asignatura: [estadistica@poli.uned.es](mailto:estadistica@poli.uned.es), así como al respectivo foro del curso virtual.

Los alumnos podrán también realizar consultas telefónicas a los miembros del equipo docente en los días y en las horas señaladas a continuación:

José María Arribas Macho

tfnº.: 91 398 7068



e-mail: jarribas@poli.uned.es

Horario de guardia: Martes de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 Miércoles de 10:00 a 14:00

Luis Alfonso Camarero Rioja

tfno.: 91 398 7063

e-mail: lcamarero@poli.uned.es

Horario de guardia:

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

Miércoles de 10:00 a 14:00

Marisa García de Cortázar

tfno.: 91 398 7026

e-mail: mgarciadecortazar@poli.uned.es

Horario de guardia:

Lunes de 10:00 a 14:00

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

Alejandro Almazán Llorente

tfno.: 91 398 8197

e-mail: almazan@poli.uned.es

Horario de guardia:

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

Horario de guardia:

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

Horario de guardia:

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 o para cualquier consulta en persona 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, s/n.

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/>



52F3939E43FE3F193A4B3FEB6E8212A0