
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA

ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES – 802559

Grado en Relaciones Internacionales

Grupo 14

Curso académico 2024-25

Profesora: Susana Pablo

susanpab@ucm.es

Departamento de Sociología: Metodología y Teoría
Despacho 3307 (Facultad de Ciencias Políticas y Sociología)

INFORMACIONES PRÁCTICAS

Horario y lugar de las clases. Lunes y martes de 16h30 a 18h30. Las clases tendrán lugar en el aula 220 y en el AI-26 de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología.

Tutorías durante el segundo semestre.

- Horario de tutorías durante el segundo semestre:
Lunes. 14h30 a 16h30.
Martes. 14h30 a 16h30.
- Modalidad: presencial u online.
- Se requiere solicitar la tutoría previamente por correo electrónico (susanpab@ucm.es).

PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Breve descriptor

El objetivo general de la asignatura consiste en adquirir los conceptos básicos de la estadística descriptiva univariada y bivariada, así como el conocimiento de las fuentes cuantitativas más relevantes en el estudio y análisis de la sociedad internacional.

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA

Objetivos

Las personas que superen esta asignatura estarán capacitadas para:

1. Localizar las principales fuentes y bancos de datos cuantitativos en el área de sociedad internacional.
2. Comprender la metodología inherente a la elaboración de estadísticas.
3. Acceder a bases de datos y extraer información en formato 'hoja de cálculo'.
4. Resumir y estructurar la información cuantitativa.
5. Comprender los resultados de un análisis de datos básico (univariante y bivalente).

Competencias

Generales:

CG1. Capacidad de obtención y gestión de la información y documentación relacionadas con las áreas científicas objeto de estudio.

CG2. Capacidad de comprensión y análisis de la información y documentación de las diversas áreas científicas objeto de estudio.

CG 3. Capacidad de síntesis de los conocimientos adquiridos.

CG 4. Razonamiento crítico a partir de los conocimientos adquiridos.

CG 5. Capacidad de aprendizaje autónomo.

CG 7. Definición y resolución de problemas teóricos.

CG 8. Trabajo en equipos de carácter interdisciplinar.

CG 9. Habilidades en las relaciones interpersonales.

CG 10. Conocimientos de informática aplicada al ámbito de estudio.

CG 12. Comunicación oral y escrita de los conocimientos adquiridos.

CG 13. Compromiso ético.

CG 14. Creatividad.

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA

Específicas:

CG2. Capacidad de comprensión y análisis de la información y documentación de las diversas áreas científicas objeto de estudio.

CG 3. Capacidad de síntesis de los conocimientos adquiridos.

CONTENIDOS TEMÁTICOS

Bloque I: Estadística y Medición

- La estadística en el marco de la Investigación Social
- El proceso de operacionalización
- Datos primarios y datos pre-existentes. Principales organismos y fuentes de producción de estadísticas en el análisis de la sociedad internacional

Bloque II: Estadística Descriptiva Univariada

- Distribuciones de frecuencias
- Tendencia central
- Posición no central
- Dispersión
- Forma
- Análisis gráfico y aplicaciones con SPSS

Bloque III: Estadística Descriptiva Bivariada

- Tablas de contingencia. Test de Chi-cuadrado y medidas de asociación para variables categóricas
- Correlación lineal y regresión lineal simple
- Análisis gráfico y aplicaciones con SPSS

El Campus Virtual constituye una herramienta docente básica e imprescindible para la participación en las actividades docentes descritas. Por tanto, es esencial que el alumnado acceda de manera regular a este espacio para realizar un seguimiento óptimo de la asignatura.

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA

EVALUACIÓN

- **Trabajos realizados por el alumno (30% de la calificación final).** El alumnado realizará de manera individual los siguientes trabajos:
 - Elaboración de una serie de prácticas que serán entregadas a través del Campus Virtual (20%).
 - Resolución de problemas estadísticos en el aula (10%).

Fechas programadas:

- Bloque II: 18/03/2025
 - Bloque III: 22/04/2025
- **Actividad desarrollada a través del empleo del aula virtual (20% de la calificación final).** El alumnado realizará de manera individual de una serie de ejercicios de análisis estadístico de los datos de un estudio del Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS) utilizando el programa SPSS-IBM. Los ejercicios se realizarán en el aula informática 102 de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología y se entregarán en el aula virtual (específicamente, en el entorno de cuestionarios del Campus Virtual).

Fecha programada: 08/04/2025

- **Exámenes y/o pruebas de evaluación de conjunto (50% de la calificación final).** El alumnado realizará un examen final escrito en la fecha prevista en la convocatoria oficial.

Para sumar la calificación de los tres componentes (calificación de los trabajos realizados por el alumno, calificación de la actividad desarrollada a través del empleo del aula virtual y calificación del examen) se requiere aprobar el examen (5 sobre 10).

Las fechas programadas para realizar las pruebas de evaluación pueden variar en función del desarrollo del curso. Los posibles cambios se comunicarán con antelación en el aula y en el Campus Virtual.

BIBLIOGRAFÍA

GARCÍA FERRANDO, Manuel (1985): Socioestadística: introducción a la estadística en sociología, Madrid, Alianza Editorial.

MATEO RIVAS, M^a José (1993): Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales (Estadística Descriptiva / Estadística Inferencial. U.N.E.D. Madrid.

PEÑA, Daniel y ROMO, Juan (1997): Introducción a la Estadística para las Ciencias Sociales, Madrid: McGraw-Hill.

RITCHEY, Ferris (2002): Estadística para las Ciencias Sociales. Mc Graw Hill. México.

LÓPEZ-ROLDAN, Pedro y Fachelli, Sandra (2015): Metodología de la investigación social cuantitativa. Bellaterra (Cerdanyola del Vallès): Depósito Digital de Documents, Universitat Autònoma de Barcelona. 1^a edición.
<https://ddd.uab.cat/record/129382>