



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA

Departamento de Sociología: Metodología y Teoría
Campus de Somosaguas
28223. Pozuelo de Alarcón
Madrid

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES - 802559
GRUPO 1.1

Grado en Relaciones Internacionales
Curso Académico 2024 - 2025

Profesora: Alicia Ledo Gabarda (aledo01@ucm.es)

Despacho: 3304 (Facultad Ciencias Políticas y Sociología, UCM)

Horario de clases (2o cuatrimestre): Lunes y Martes (13:00 - 15:00)

Aula: 220

Carácter de la Asignatura: Básica

ECTS: 6.0

1. Introducción a la asignatura

▸ Breve descriptor

El objetivo de esta asignatura es aproximar al estudiantado a unas nociones básicas sobre estadística aplicada en el ámbito de las Ciencias Sociales, así como a las principales herramientas y técnicas de la estadística descriptiva, tanto de una como de varias variables.

A su vez, se pretende el conocimiento de las fuentes cuantitativas más relevantes en el estudio y análisis de la sociedad internacional, y una primera introducción al uso de software específico.

▸ Competencias Generales y Específicas

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

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.

► **Objetivos**

Las personas que superen esta asignatura estarán capacitadas para:

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

2. Contenido temático

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 y Regresión Lineal Simple.
- Análisis gráfico y aplicaciones con SPSS.

3. Metodología y Materiales

▶ Clases teóricas y/o magistrales.

Consistirá en la exposición por la profesora de los principales conceptos, teorías, metodología de análisis y resolución de casos y/o problemas que el alumnado deberá conocer y comprender para poder desarrollar una capacidad de análisis de las correspondientes asignaturas de cada materia.

▶ Clases prácticas.

Realización de trabajos, estudios de casos o problemas estadísticos y de utilización de métodos cualitativos, de forma individual y/o colectiva. El alumno desarrollará un trabajo escrito sobre conceptos, teorías o casos concretos de cada asignatura o bien realizará la resolución de problemas metodológicos (cuantitativos y/o cualitativos) que previamente el profesor le habrá asignado de forma individual o colectiva.

▶ Otras actividades.

- Utilización del aula virtual y demás recursos informático: El alumnado utilizará los recursos electrónicos de la Universidad y/o personales para acceder y aplicar los materiales de documentación, audiovisuales o de autoevaluación elaborados y depositados por la profesora en el aula virtual, la aclaración de dudas puntuales que les puedan surgir, así como otro tipo de materiales requeridos para el desarrollo de las actividades prácticas y su estudio personal.
- Tutorías personales y/o colectivas: La profesora, mediante reuniones individuales y/o colectivas con los alumnos o bien mediante el empleo de medios electrónicos, les ayudará a mejorar su comprensión de las explicaciones teóricas y prácticas aclarándoles las dudas que les surjan, al tiempo que les orientará en la realización de sus trabajos o la resolución de problemas metodológicos.
- Estudio personal del alumnado: El alumnado utilizará la lectura y el esfuerzo personal de estudio y comprensión de los contenidos conceptuales, teorías y aspectos metodológicos de cada materia para alcanzar los conocimientos suficientes y las competencias que le han sido asignadas.

▶ Materiales.

En el Campus Virtual estarán disponibles las hojas de ejercicios y lecturas complementarias del curso. A lo largo del mismo se completará esta documentación.

4. Sistema de evaluación

Actividades de Evaluación	Porcentaje sobre la nota final	Fecha de entrega
Participación en las clases teóricas y en las sesiones prácticas.	10 %	Evaluación continua
Entrega de las actividades aplicadas realizadas en las sesiones prácticas.	40 %	Evaluación continua
Examen final de cuatrimestre (individual): La actividad de evaluación tendrá un carácter teórico-práctico sobre los contenidos del programa.	50 %	<ul style="list-style-type: none">- Convocatoria ordinaria: 20 de mayo de 2025.- Convocatoria extraordinaria: 20 de junio de 2025.

5. 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.