



## **PROGRAMA DE LA ASIGNATURA**

# **ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES - 802559**

**GRADO EN RELACIONES INTERNACIONALES**

Curso académico 2025-2026

2º semestre

### **GRUPO 14**

**Lunes y martes 17:00–19:00**

**Aula Informática 102**

**Aula 118**

**Profesor: Verna Alcalde González**

Departamento de Sociología: Metodología y Teoría

Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

**Tutorías presenciales** (despacho 3302) **u online**

previa solicitud por correo [valcalde@ucm.es](mailto:valcalde@ucm.es)

Lunes 15:00–17:00

Martes 13:00–15:00

Jueves 17:00–19:00



## PRESENTACIÓN

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.

## OBJETIVOS

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.
- CG3.- Capacidad de síntesis de los conocimientos adquiridos.
- CG4.- Razonamiento crítico a partir de los conocimientos adquiridos.
- CG5.- Capacidad de aprendizaje autónomo.
- CG7.- Definición y resolución de problemas teóricos.
- CG8.- Trabajo en equipos de carácter interdisciplinar.
- CG9.- Habilidades en las relaciones interpersonales.
- CG10.- Conocimientos de informática aplicada al ámbito de estudio.
- CG12.- Comunicación oral y escrita de los conocimientos adquiridos.



	CG13.- Compromiso ético. CG14.- Creatividad.
<b>Específicas</b>	CG2.- Capacidad de comprensión y análisis de la información y documentación de las diversas áreas científicas objeto de estudio. CG3.- Capacidad de síntesis de los conocimientos adquiridos.

## CONTENIDOS

### 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.



## METODOLOGÍA DOCENTE

**Clases teóricas:** consistirán en la exposición por el profesor 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:** aplicación práctica semanal de los contenidos teóricos impartidos. Realización de trabajos, estudios de casos o problemas estadísticos y utilización de métodos cuantitativos de forma individual y/o colectiva. El alumnado realizará la resolución de problemas metodológicos cuantitativos que previamente el profesor le habrá asignado de forma individual o colectiva.

## EVALUACIÓN

**Modalidad A (asistentes).** La asistencia a las sesiones teóricas y prácticas es obligatoria<sup>1</sup>. Las actividades y criterios de evaluación son los siguientes:

Actividad	Ponderación	Carácter	Fecha
Trabajo: análisis datos del CIS	30 %	Grupal	8/5/2026
Actividad en el aula virtual: ejercicios SPSS	20 %	Individual	Evaluación continua
Examen	50 %	Individual	Convocatoria oficial

<sup>1</sup> Se permiten 5 faltas de asistencia como máximo. Ver [Reglamento de Actividad Docente](#).



**Modalidad B (no asistentes).** Disponible excepcionalmente para el alumnado que no pueda asistir a clase por razones previstas en la normativa. Deberán comunicar y acreditar su situación ante el docente durante el primer mes de curso.

Actividad	Ponderación	Carácter	Fecha
Trabajo: análisis datos del CIS	30 %	Individual	8/5/2026
Actividad en el aula virtual: ejercicios SPSS	20 %	Individual	Evaluación continua
Examen	50 %	Individual	Convocatoria oficial

**Requisitos para aprobar la asignatura:** I) entregar el trabajo; II) obtener una calificación mínima de 2 puntos en el examen<sup>2</sup>; III) obtener una calificación final mínima de 5 puntos.

**Convocatoria extraordinaria:** se guardará la calificación de las actividades aprobadas en la convocatoria ordinaria para la convocatoria extraordinaria.

## BIBLIOGRAFÍA

Lacourly, Nancy (2011). *Introducción a la estadística*. J.C. Sáez Editor.

[López-Roldán, Pedro y Fachelli, Sandra \(2015\). \*Metodología de la investigación social cuantitativa\*. Universitat Autònoma de Barcelona.](#)

[Peña, Daniel y Romo, Juan \(1997\). \*Introducción a la estadística para las ciencias sociales\*. McGraw-Hill.](#)

Sarrión Gavilán, María Dolores (2014). *Estadística descriptiva*. McGraw-Hill.

---

<sup>2</sup> Dos puntos sobre un máximo de cinco. El examen representa el 50 % de la calificación final.