



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES - 805645

GRADO EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Curso académico 2025-2026

2º semestre

GRUPO 11

Lunes y martes 11:00–13:00

Aula Informática 16B

Aula 219

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

Lunes 15:00–17:00

Martes 13:00–15:00

Jueves 17:00–19:00



PRESENTACIÓN

Desarrollo de los conceptos básicos de la estadística univariada y bivariada aplicada al ámbito de la Gestión y Administración Pública.

OBJETIVOS

1. Conocer los conceptos fundamentales y establecer relaciones con otras disciplinas del ámbito de las Ciencias Sociales.
2. Apreciar los potenciales de la estadística en el análisis de datos en Gestión y Administración Pública.
3. Comprender que el dominio de la estadística aplicada es una competencia básica en la práctica profesional.

COMPETENCIAS

Generales	CG1 - Capacidad de análisis y síntesis. CG2 - Destreza para la organización y planificación. CG4 - Capacidad para utilizar las técnicas informáticas en el ámbito de estudio. CG5 - Capacidad para la gestión de la información. CG7 - Trabajo en equipo de carácter interdisciplinario. CG11 - Aplicación de la política de género en las distintas disciplinas.
Específicas	CE1 - Comprender los fundamentos básicos de la sociedad, la política y el mercado, su evolución y los instrumentos para analizarlos.



CONTENIDOS

- La Estadística. Orígenes. Conceptos generales. La Estadística y la investigación social, con especial referencia a la investigación social por encuesta. Fases en su desarrollo.
- Las fuentes de datos estadísticos. Fuentes. Estadísticas oficiales y organismos nacionales e internacionales que las suministran.
- La medición en las Ciencias Sociales. Niveles de medida de las variables. Organización de los datos.
- Estadística univariable. Características de una distribución univariable. Tendencia central. Dispersión y forma. Representaciones gráficas.
- Estadística bivariable. Cálculo de porcentajes. Distribuciones condicionales. Tablas de contingencia. Características de una distribución bivariable. Existencia de relación, fuerza, dirección y naturaleza. Correlación y regresión lineal simple.
- Introducción a la estadística inferencial. Diseños muestrales. Contraste de hipótesis e intervalos de confianza.

METODOLOGÍA DOCENTE

Clases teóricas: desarrollo de contenidos teóricos y de conceptos que permitirán al estudiante conocer los principales conceptos teóricos de cada materia.

Clases prácticas: aplicación de contenidos teórico-conceptuales al análisis de problemas concretos, que permitirán al estudiante comprender y asimilar mejor los contenidos.



EVALUACIÓN

Modalidad A (asistentes). La asistencia a las sesiones teóricas y prácticas es obligatoria¹. Las actividades y criterios de evaluación son los siguientes:

Actividad	Ponderación	Carácter	Fecha
Participación activa: asistencia a clase y exposición del trabajo ²	10 %	Individual	Evaluación continua
Trabajos y prácticas	40 % (Trabajo datos CIS 30 %) (Ejercicios SPSS 10 %)	Grupal Individual	Trabajo datos CIS: 8/5/2026 Ejercicios SPSS: evaluación continua
Prueba final	50 %	Individual	Convocatoria oficial

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
Trabajos y prácticas	50 % (Trabajo datos CIS 30 %) (Ejercicios SPSS 20 %)	Individual	Trabajo datos CIS: 8/5/2026 Ejercicios SPSS: evaluación continua
Prueba final	50 %	Individual	Convocatoria oficial

Requisitos para aprobar la asignatura: I) entregar el trabajo; II) obtener una calificación mínima de 2 puntos en la prueba final³; III) obtener una calificación final mínima de 5 puntos.

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

² Para obtener la puntuación de este apartado, es necesario cumplir con el requisito mínimo de asistencia y realizar la exposición oral del trabajo grupal. Si no se cumplen ambas condiciones, la calificación correspondiente será cero.

³ Dos puntos sobre un máximo de cinco. El examen representa el 50 % de la calificación final.



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.