



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

# ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES

---

Grado en Sociología

Curso 2024-2025. Primer Curso. Segundo Semestre

Grupo 11: martes y jueves de 11:00 a 13:00

Profesor: Daniel Calderón

Departamento de Sociología: Metodología y Teoría

---

## PRESENTACIÓN

La asignatura *Estadística descriptiva aplicada a las ciencias sociales* se entronca dentro del bloque de contenidos sobre metodología de la investigación en ciencias sociales. El objetivo fundamental de la misma es el desarrollo de los conceptos básicos de la estadística descriptiva univariada y bivariada aplicada al ámbito de la sociología (y las ciencias sociales en general), así como el conocimiento y manejo de las principales fuentes estadísticas utilizadas dentro de esta disciplina.

## OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

1. Adquisición por parte del alumnado de los conceptos y metodología de la Estadística descriptiva aplicada a la investigación social y su adecuación al campo de investigación.
2. Adquisición por parte del alumnado de los conocimientos y capacidades necesarios para el análisis e interpretación de los datos estadísticos en el marco de la investigación social.
3. Comprensión por parte del alumnado de la importancia de la Estadística en la práctica profesional sociológica, así como de sus implicaciones éticas.

## COMPETENCIAS

Generales	Específicas
CG1: Capacidad de análisis y síntesis CG2: Capacidad de organización y planificación CG4: Conocimientos de informática CG8: Trabajo en equipo	CE.7. Conocer los conceptos y técnicas estadísticas aplicadas a las sociedades humanas. CE.12. Conocimientos y habilidades en la búsqueda de información secundaria en las diferentes fuentes.

## CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

- Tema 1. INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA. Conceptos generales. Orígenes y fases en su desarrollo. La estadística y la investigación social. La investigación con encuesta.
- Tema 2. LAS FUENTES DE DATOS ESTADÍSTICOS. Tipos de fuentes y datos. Organismos e instituciones que las producen. Repositorios y acceso a los datos. Ventajas, limitaciones y aplicaciones para la investigación social.
- Tema 3. LA MEDICIÓN EN LAS CIENCIAS SOCIALES. Niveles de medida de las variables. La calidad en la medición. Operacionalización de conceptos. Organización de los datos. Codificación y recodificación de variables.
- Tema 4. ESTADÍSTICA UNIVARIABLE. Características de una distribución univariante. Medidas de tendencia central, dispersión y forma. Representaciones gráficas.
- Tema 5. ESTADÍSTICA BIVARIABLE. Características de una distribución bivariante. Distribuciones condicionales. Tablas de contingencia y cálculo de porcentajes. Medidas de asociación, fuerza y dirección. Correlación y regresión lineal simple.
- Tema 6. INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA INFERENCIAL. Diseños muestrales. Contraste de hipótesis e intervalos de confianza.

## ACTIVIDADES DOCENTES

Clases teóricas. Exposición de los principales conceptos, teorías, metodología de análisis y resolución de casos y problemas (1 ECTS)

Clases prácticas. Lectura y discusión de textos. Actividades prácticas basadas en los contenidos teóricos (2 ECTS).

Trabajo autónomo del estudiante (2 ECTS).

Tutorías grupales e individuales (1 ECTS).

## ORGANIZACIÓN DOCENTE

El curso académico está organizado a partir de **sesiones teórico-prácticas**, en las que se expondrán los principales contenidos temáticos de la asignatura, además de resolver

dudas y cuestiones planteadas por el alumnado, para posteriormente aplicar los contenidos a casos prácticos y situaciones concretas.

### Actividades evaluables

- **Actividades en clase:** prácticas de carácter grupal e individual vinculadas con contenidos teóricos, metodológicos y lecturas obligatorias. Se realizarán principalmente en el aula, por lo que el alumno/a deberá haber preparado previamente los contenidos solicitados (lecturas, presentaciones y otros materiales).
- **Prácticas obligatorias:** a lo largo del curso se realizarán varias prácticas obligatorias individuales y/o grupales que se entregarán en las fechas indicadas. La entrega de estas prácticas es obligatoria y serán calificadas numéricamente (0 a 10).
- **Examen final:** incluirá los contenidos teóricos y prácticos tratados en clase a lo largo de la asignatura y se realizará en la fecha oficial de examen.

### Uso del campus virtual

- **Entregas:** se realizarán exclusivamente a través de tareas habilitadas en el campus virtual. No se aceptarán envíos por otros medios (email, papel, etc.).
- **Materiales:** en el campus también se proporcionarán los recursos didácticos necesarios para preparar la asignatura (presentaciones, lecturas, guías de elaboración de actividades, recursos complementarios, etc.).

## EVALUACIÓN

**Modalidad A. Asistentes.** La matrícula en la asignatura prescribe la asistencia y participación del alumnado a las sesiones teóricas y actividades prácticas. Las actividades y criterios de evaluación son los siguientes:

Actividades	Ponderación	Carácter	Fechas
Asistencia y participación en actividades de clase	15%	Individual	Evaluación continua
Prácticas obligatorias	45%	Grupal e Individual	Entregas y exposiciones a lo largo del curso
Examen final	40%	Individual	Convocatoria oficial de examen

**Modalidad B. No asistentes.** Disponible excepcionalmente para alumnos/as que no puedan asistir a clase por razones previstas en la normativa: enfermedad, contrato laboral, coincidencia con otras asignaturas, etc. Deberán comunicar y acreditar de forma documental al docente su situación durante el primer mes de curso académico, ajustándose la evaluación en los siguientes términos:

Actividades	Ponderación	Carácter	Fechas
Prácticas obligatorias: deberán realizarse de manera individual	40%	Individual	Entregas durante el curso
Examen final específico para el alumnado no asistente	60%	Individual	Convocatoria oficial de examen

## Requisitos para aprobar la asignatura

1. Entregar todas las prácticas obligatorias.
2. Obtener una calificación mínima de 4 puntos en el examen final.
3. 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 BÁSICA

Cea D' Ancona, M. A. (1996). *Metodología cuantitativa. Estrategias y técnicas de investigación social*. Síntesis. [En el campus virtual]

García Ferrando, M. y Escobar, M. (2017). *Socioestadística: introducción a la estadística en sociología*. Madrid: Alianza Editorial. [En el campus virtual; versión antigua]

López-Roldán, P. y Fachelli, S. (2015). *Metodología de la investigación social cuantitativa*. Bellaterra: Universitat Autònoma de Barcelona, 2015. [disponible en <https://ddd.uab.cat/record/129382>]

## BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

Corbetta, Piergiorgio (2003). *Metodología y técnicas de investigación social*. Mc Graw Hill. [En el campus virtual]

Desrosières, A. (2004). *La política de los grandes números. Historia de la razón estadística*. Barcelona: Melusina

Mateo Rivas, M. J. (1992) Algunas aportaciones sobre el origen de la estadística en la investigación social. En C. Moya y otros. *Escritos de teoría sociológica. En homenaje a Luis Rodríguez Zúñiga*. (págs. 703-713). Madrid: CIS.

Mateo Rivas, M. J. (1993). *Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales (Estadística Descriptiva Estadística Inferencial)*. Madrid: U.N.E.D.

Mulberg, J. (2005). *Cómo descifrar cifras: una introducción al análisis de datos*. México: Fondo de Cultura Económica.

Ritchey, F.J. (2002). *Estadística para las Ciencias Sociales*. México: McGraw Hill.

Runyon, R.P. y Haber, A. (1986). *Estadística para las Ciencias Sociales*. México: Adison-Wesley Iberoamericana.

Sánchez Carrión, J. J. (1989). *Análisis de Tablas de Contingencia*. Madrid: C.I.S.

Sánchez Carrión, J. J. (1999). *Manual de Análisis Estadístico de los Datos*. Madrid: Alianza.

Spiegel, M.R. (1990). *Estadística*. Madrid: McGraw Hill Interamericana de España. S.A.

## **CONTACTO Y TUTORÍAS**

**Daniel Calderón.**

Email: [danielcalderon@ucm.es](mailto:danielcalderon@ucm.es)

Telf.: (+34) 91 394 26 85.

Despacho: 3307 (Martillo 33).

Tutorías: miércoles de 11:00 a 13:00; jueves y viernes de 10:00 a 11:00 y de 13:00 a 14:00  
(previa solicitud por email)

*Departamento de Sociología: Metodología y Teoría. Facultad de Ciencias Políticas y Sociología (UCM). Campus de Somosaguas, s/n. 28223 - Pozuelo de Alarcón. Madrid (España).*