



PROGRAMA ASIGNATURA
“ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES”
(2º, GRADO CIENCIAS POLÍTICAS, 2.2)

Grado en Sociología (2º cuatrimestre, Grupo 2.2). Curso académico: 2022-2023

Departamento: Sociología: Metodología y Teoría (antiguo Sociología IV, martillo 25)

Despacho: 2521

Profesor: RAFAEL MARTINEZ CASSINELLO rafmar07@ucm.es

Clases: Lunes (13h-15h) y Miércoles (9h-11h). B64

Tutorías: Lunes (10h-13h) y Jueves (10h-11h). **Es necesario concertar las tutorías con anterioridad por email.**

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- ANDERSON D.R. / SWEENEY, D.J. / WILLIAMS, T.A. (1999): Estadística para la administración y economía. International Thomson Editores. México.
- BABBIE, E. (2000): Fundamentos de la Investigación Social. International Thomson Editores. México.
- BLALOCK, H.N. (1978): Estadística Social. FCE. México.
- GRAWITZ, M. (1975): Métodos y Técnicas de las Ciencias Sociales. Hispano Europea. Barcelona.
- GARCÍA FERRANDO, Manuel (2000): Socioestadística : introducción a la estadística en sociología, Madrid, Alianza Editorial. [Hay versión de 2017 con MODESTO ESCOBAR].
- HERNÁNDEZ SAMPIERI, R./ FERNÁNDEZ COLLADO, C./ BAPTISTA LUCIO, P. (1998): Metodología de la Investigación. Mc Graw-Hill. México.
- MANHEIM, J.B./ RICH, R.C. (1998): Análisis político empírico. Métodos de investigación en ciencia política. Alianza Universidad. Madrid.
- MASON, R.D./ LIND, D.A.(1992): Estadística para Administración y Economía. Alfaomega. Barcelona.
- MATEO RIVAS, Mª J. (1993): Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales (Estadística Descriptiva / Estadística Inferencial. U.N.E.D. Madrid.
- MENDENHALL, W. (1990): Estadística para Administradores. Grupo editorial Iberoamericana.México.
- MULBERG, Jon (2005): Cómo descifrar cifras: una introducción al análisis de datos, México, Fondo de Cultura Económica.
- PEÑA, Daniel y ROMO, Juan (1997): Introducción a la Estadística para las Ciencias Sociales, Madrid : McGraw-Hill.
- RITCHEY, F.J. (2002): Estadística para las Ciencias Sociales. Mc Graw Hill. México.
- RUNYON, R.P. / HABER, A. (1986): Estadística para las Ciencias Sociales. Adison-Wesley Iberoamericana. México.
- SPIEGEL, M.R. (1990): Estadística. Mc Graw Hill Interamericana de España. S.A. Madrid.
- WEIMBERG, S.L. (1983): Estadística Básica para las Ciencias Sociales. Interamericana. México.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- COLECTIVO IOÉ (2008) *Barómetro Social de España*, Ed. Traficantes de Sueños. [L308(46)BAR]. Otros trabajos pueden encontrarse en <http://www.colectivoioe.org>
- COHEN, B (2007) *El triunfo de los números: cómo el cómputo modeló la vida moderna*, Alianza, [Filosofía: DP511(091)COH].



- COMBESSIE, J. C. (2000) *El método en sociología*, Alianza Editorial. [L303COM].
- CORBETTA, P. (2007) *Métodos y técnicas de investigación social*, McGraw Hill. [303.1 COR].
- DURKHEIM, E. *El suicidio*, Akal/Miño y Dávila, [L179.7DUR].
- FUNDACIÓN FOESSA, *Informes sobre exclusión social*, <http://www.foessa.org>
- GRIMA, P. (2010) *La certeza absoluta y otras ficciones*, RBA, Barcelona.
- MOORE, D. (1998) *Estadística aplicada básica*, Antoni Bosch, [L519.2MOO].
- CAMARERO, L. (Coord.) (2010) *Estadística para la investigación social*, Ed. Garceta, [L303.4EST].
- ALMAZÁN, A., ARRIBAS, J. M., CAMARERO, L. y VALLEJOS, A. (2011) *Análisis estadístico para la investigación social*, Ed. Garceta, [L303.7ANA].

TEMARIO

Tema 1: La Estadística y la investigación social y política. Orígenes de la Estadística aplicada a las CCSS y Políticas. Quetelet, Nightingale y Durkheim. Investigación social, con especial referencia a la Investigación social por Encuesta. Fases en su desarrollo.

Tema 2: Introducción a la Estadística. Conceptos generales, muestras y poblaciones. Operacionalización y medición en CCSS. Variables. Niveles de medición y tipos de variables. Indicadores e índices compuestos. Las hipótesis. Datos primarios y datos secundarios. La encuesta: cuestionarios y modelos. Operacionalizar mediante preguntas de cuestionario.

Tema 3: Fuentes estadísticas y organismos o instituciones que las suministran. Fuentes estadísticas oficiales: CIS, INE, Eurostat, etc. Búsqueda, descarga y tratamiento.

Tema 4: Estadística descriptiva univariada. Tablas y distribuciones de frecuencias (absolutas, relativas, acumuladas, etc.). Medidas de tendencia central (media, mediana y moda) y medidas de posición (cuartiles, percentiles). Medidas de dispersión (desviación típica, varianza, etc.) y de forma (simetría y curtosis). Tipos de representaciones gráficas y sus usos. La distribución normal.

Tema 5: Estadística descriptiva bivariada. Relaciones entre variables cualitativas y tablas de contingencia. Cálculo de porcentajes y diferencias de porcentajes. Estadísticos de asociación para variables cualitativas (chi-cuadrado). Fuerza y dirección de la asociación (V de Cramer y otros estadísticos de asociación). Relación entre variables cuantitativas y correlaciones. Diagramas de dispersión. Correlaciones lineales bivariadas (coeficiente de Pearson). Regresión lineal simple, Coeficiente de determinación y los modelos en ciencias sociales.

Tema 6: Introducción a la Estadística Inferencial. Diseños muestrales. Contraste de Hipótesis e Intervalos de confianza.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

- Participación en clase (ejercicios de clase, asistencia e intervenciones). (20%).
- Realización de 2 prácticas obligatorias en SPPS/R en grupo y que deberán ser entregadas/enviadas en los plazos estipulados a través del Campus Virtual (30%). En caso de no entregar una práctica a tiempo se podrá entregar durante la recuperación de julio.
- Examen final en la fecha oficial (50%). Para hacer media, es necesario sacar al menos un 4 en la prueba.