



Facultad de Ciencias Políticas y Sociología
Departamento de Sociología: Metodología y Teoría

Programa de *ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES*

(*GRADO DE ANTROPOLOGÍA. Grupo 1.1*)

Curso 2022-2023, 2º Semestre

DESCRIPTOR

Conceptos básicos y características de la estadística descriptiva univariada y bivariada. Principales técnicas de análisis.

OBJETIVOS

1. - Conocer los conceptos fundamentales y establecer relaciones con otras disciplinas del ámbito de la Ciencias Sociales.
2. - Apreiciar los potenciales de la estadística como herramienta de análisis de datos.
3. - Descubrir que el dominio de la estadística aplicada es una competencia estratégica en su empleabilidad profesional.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

Generales:

- Saber utilizar las fuentes y las técnicas de investigación sociocultural de manera reflexiva, dando cuenta de la complejidad de los procesos y realidades socioculturales.
- Distinguir y establecer relaciones entre las herramientas y las perspectivas de la antropología y las otras disciplinas y profesiones que participan en los mismos campos de intervención, contrastando y coordinando las aportaciones respectivas.

Disciplinares:

- Extraer y rentabilizar para el trabajo del antropólogo teorías y herramientas metodológicas de disciplinas afines que permitan complementar y enriquecer enfoques teórico-metodológicos desde las que aborda los problemas socioculturales.
- Extraer datos e ideas relevantes para la comprensión de los problemas socioculturales contemporáneos de la lectura, contraste y comparación de monografías y otras fuentes socio-antropológicas.
- Conocer las técnicas cuantitativas y cualitativas en su aplicación a la investigación socio-antropológica de carácter empírico.
- Seleccionar y aplicar cada una de las técnicas de investigación social de manera válida en función del objeto de estudio y su contexto de aplicación.
- Saber encuadrar el conocimiento antropológico en el marco de los debates en las ciencias sociales.

TEMARIO

Tema 1: Introducción a la Estadística: La Estadística y la investigación social. Orígenes y desarrollo histórico de la estadística. Fases en una investigación social. Conceptos básicos.

Tema 2: Fuentes estadísticas. Datos primarios y datos secundarios. Tipos de fuentes de datos secundarios y organismos que las suministran (INE, CIS, Eurostat, etc.). Cautelas ante el uso de datos secundarios.

Tema 3: Antes del análisis. Del cuestionario a la matriz de datos. Variables. Clasificación de las técnicas estadísticas. El programa SPSS: nociones fundamentales.

Tema 4: Técnicas de análisis estadístico univariable. Tablas y distribuciones de frecuencias. Representaciones gráficas. Representaciones numéricas de las distribuciones: medidas de tendencia central, medidas de posición, medidas de dispersión y medidas de forma.

Tema 5: Técnicas de análisis estadístico bivariable (I). Las Tablas de Contingencia. Estadísticos de asociación para variables nominales (derivados de la Chi-cuadrado) y ordinales (Gamma y Correlación de Spearman). (II) Correlación y regresión lineal simple.

Tema 6.- Introducción a la inferencia estadística. Nociones fundamentales. Estadísticos básicos de una distribución muestral. Estimación de parámetros. Contrastes de hipótesis. Pasos de una prueba de hipótesis.

El **temario** se desarrollará en su teoría y práctica, de acuerdo con los créditos que el plan de estudios otorga a esta asignatura. La **práctica** adquirirá especial protagonismo en el desarrollo de la asignatura porque es clave en la comprensión de la **teoría**.

* El uso de teléfonos y ordenadores no está permitido en clase. Si esperas recibir una llamada importante durante la clase, puedes poner tu aparato en modo vibración. La investigación reciente demuestra que la presencia de este tipo de dispositivos durante las clases dificulta el aprendizaje tanto de quienes lo usan como de quienes están a su alrededor (ver, por ejemplo, Sana et al. 2013 y Dynarski 2017).

EVALUACIÓN:

- Evaluación continua de la participación activa (hasta 30%)
- Trabajos prácticos personales o en grupos relacionados con la actividad investigadora (hasta 50%)
- Examen final con contenido teórico- práctico (hasta 20%)

Nota: Para aprobar la asignatura tienen que superarse todas las partes.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ANDERSON D.R. / SWEENEY, D.J. / WILLIAMS, T.A. (2010): Estadística para administración y economía. International. Thompson Editores. México.

BABBIE, E. (2000): Fundamentos de la Investigación Social. International Thomson Editores. México.

BLALOCK, H.N. (1978): Estadística Social. FCE. México.

CEA D'ANCONA, M^a. A. (2012): Fundamentos y aplicaciones en Metodología cuantitativa. Madrid. Síntesis

GRAWITZ, M. (1975): Métodos y Técnicas de las Ciencias Sociales. Hispano Europea. Barcelona.

GARCÍA FERRANDO, M. (2017): Socioestadística: Introducción a la estadística en sociología, Madrid, Alianza Editorial.

HERNÁNDEZ SAMPIERI, R./ FERNÁNDEZ COLLADO, C./ BAPTISTA LUCIO, P. (2017): Metodología de la Investigación. Mc Graw-Hill. México.

MANHEIM, J.B. y RICH, R.C. (1998): Análisis político empírico. Métodos de investigación en ciencia política. Alianza Universidad. Madrid.

MASON, R.D. y LIND, D.A. (1992): Estadística para Administración y Economía. Alfaomega. Barcelona.

MATEO RIVAS, M^a 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, J. (2005): Cómo descifrar cifras: una introducción al análisis de datos, México, Fondo de Cultura Económica.

PEÑA, D. y ROMO, J. (2013): 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. y HABER, A. (1986): Estadística para las Ciencias Sociales. Adison-Wesley Iberoamericana. México.

SPIEGEL, M.R. (2010): Estadística. Mc Graw Hill Interamericana de España. S.A. Madrid.

Tanur, J. et alter. (1992): La estadística. Una guía de lo desconocido. Alianza Editorial. Madrid.
WEIMBERG, S.L. (1983): Estadística básica para las ciencias sociales. Interamericana. México.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

M^a Milagros Mayoral Peñas

Departamento de Sociología: Metodología y Teoría
Facultad de Ciencias Políticas y Sociología
Universidad Complutense de Madrid
Campus de Somosaguas



Tlf: (+34) 91 394-2975



mayoralp@ucm.es **(correo electrónico del Campus virtual)**



Horario de tutorías: Miercoles/Jueves 15:00 -17 horas, previa solicitud por correo electrónico del Campus virtual.