

ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CC. SOCIALES
(2º CURSO GRADO DE CIENCIAS POLÍTICAS)

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
Curso 2021-2022

ALBERTO FERNÁNDEZ LÓPEZ/ M.ª MILAGROS MAYORAL PEÑAS
DPTO. SOCIOLOGÍA: METODOLOGÍA Y TEORÍA

1.- OBJETIVO FORMATIVO

El curso tiene como objetivo que los alumnos aprendan las técnicas estadísticas básicas, utilizadas de forma generalizada en la investigación social. Será este conocimiento el que les permitirá i/ interpretar análisis de datos de encuestas hechos por otros investigadores y ii/ realizar sus propios análisis. Los datos que se utilizarán provendrán de las encuestas del Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS) y/o de las realizadas en la propia clase.

El curso estará basado en:

- i/ Las explicaciones en clase del profesor
- ii/ La realización de ejercicios puntuales, tutorizados, para cada uno de los temas que se vayan explicando en clase; y
- iii/ La realización en clase de un ejercicio práctico a mitad del curso, donde se muestren los conocimientos adquiridos hasta ese momento.

2.- CONTENIDO DE LA MATERIA

El Plan de Estudios del *Grado de Ciencia Política* establece como competencias disciplinares en la materia «Estadística aplicada a las Ciencias Sociales»:

- Conocer los conceptos y técnicas estadísticas básicas aplicadas al estudio de la realidad social.
- Adquirir conocimientos y habilidades en la búsqueda de información secundaria.
- Saber elegir las técnicas de análisis pertinentes a las preguntas de indagación planteadas.

El contenido de enseñanzas para la adquisición de dichas competencias se efectuará mediante el siguiente programa:

Tema 1: La Estadística y la investigación social. Sobre la naturaleza del conocimiento (científico). Desarrollo histórico de la estadística y su

integración dentro de la investigación social. Estadística descriptiva y Estadística inferencial.

Tema 2: Fuentes estadísticas y organismos que las suministran, con especial referencia al Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS) y al Instituto Nacional de Estadística (INE).

Tema 3: Antes del análisis. Del cuestionario a la matriz de datos. Tipos de variables (según su nivel de medida y el papel que juegan en la investigación) y tipos de unidades. Clasificación de las técnicas estadísticas. Fases del análisis estadístico de los datos.

Tema 4: El programa SPSS: nociones fundamentales.

Tema 5: Técnicas de análisis estadístico univariable. La distribución de frecuencias y la modelización de una sola variable: medidas de tendencia, dispersión y forma. Las representaciones gráficas.

Tema 6: 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 7: La distribución normal. Tipificación-estandarización de variables. Cálculo de la proporción de casos (áreas de la curva) en una distribución normal. Cálculo de los intervalos correspondientes a áreas de la curva normal. El muestreo.

Tema 8.- El muestreo. Nociones fundamentales. La distribución normal y la distribución muestral. Estadísticos básicos de una distribución muestral. La estimación de parámetros poblacionales y los contrastes de hipótesis.

3.- BIBLIOGRAFÍA

ANDERSON D.R. / SWEENEY, D.J. / WILLIAMS, T.A. (1999): *Estadística para la administración y economía*. Internacional. Thomson Editores. México.

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

BLALOCK, H.N. (1978): *Estadística Social*. FCE. México. GRAWITZ, M. (1975): *Métodos y Técnicas de las Ciencias Sociales*. Hispano Europea. Barcelona.

FILGUEIRA LÓPEZ, E. (2001). *Análisis de datos con SPSSWIN*. Madrid: Alianza Editorial.

GUÍA breve del IBM SPSS Statistics 20

- 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.
- 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.
- PARDO MERINO, A. / RUIZ DIAZ, M.A. (2005). *Análisis de datos con SPSS 13 Base*. Madrid: Mc Graw Hill.
- PEÑA, D. / ROMO, J. (1997): *Introducción a la estadística para Ciencias Sociales*, Madrid, McGraw-Hill.
- RITCHEY, F.J. (2007): *Estadística para las Ciencias Sociales*. Mc Graw Hill. México.
- RUNYON, R. / HABER, A. (1967): *Estadística para las Ciencias Sociales*, México, edición en español para Addison-Wesley Iberoamericana, 1992.
- SÁNCHEZ CARRIÓN, J.J. (2014): *Manual de análisis estadístico de los datos*. Alianza Editorial. Madrid: Alianza Editorial (2^a edición).
- 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.
- WONNACOTT, T.H./ WONNACOTT, R.J. (19990). *Introductory Statistics*. John Wiley & Sons. Nueva York.

Al final de cada tema se dará bibliografía específica para su ampliación. Se recomendará la lectura de al menos una referencia por tema

EVALUACIÓN

- Evaluación continua de la participación activa a través de ejercicios y prácticas informáticas, individuales y en grupos (hasta un 40% de la calificación final)
- Examen final con contenido teórico-práctico (hasta un 60% de la calificación final)

➤ **NOTA**

- Sólo se hará un examen que coincidirá con la convocatoria oficial.
- **Para aprobar la asignatura tienen que superarse todas las partes**

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Alberto Fernández López



Tlf: (+34) 91 394-2799



albefe02@ucm.es



Horario de tutorías:

M^a Milagros Mayoral Peñas



Tlf: (+34) 91 394-2975



mayoralp@ucm.es (correo electrónico del Campus Virtual)



Horario de tutorías: Las tutorías se realizarán a través de Collaborate, previa solicitud por correo electrónico, los martes de 13:00-16:30 (anunciadas previamente en el campus virtual).