

ANÁLISIS DE DATOS EN CIENCIAS POLÍTICAS (806629)

Grupo 2.4 (tarde)
Programa de la asignatura
Curso 2025/2026

Titulación: Grado en Ciencias Políticas

Curso: 2º

Carácter: Obligatorio

Duración: Primer Cuatrimestre

Aula: B55

Horario de Clases: lunes y miércoles de 15:00 a 17:00 horas

Profesora: M^a. Milagros Mayoral Peñas

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 de la profesora

ii/ La realización de ejercicios puntuales, tutorizados, para cada uno de los temas que se vayan explicando en clase

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 del Estudios del *Grado de Ciencias Políticas* establece como competencias disciplinares en la materia «Análisis de datos en ciencias políticas»:

- 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: Introducción a la estadística inferencial. Diseños muestrales. Contrastes de hipótesis e intervalos de confianza

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, si se considera necesario, se dará bibliografía específica para su ampliación. Se recomendará la lectura de al menos una referencia por tema.

EVALUACIÓN

Modalidad Asistente:

- Evaluación continua de la participación activa en clase (20%): asistencia, intervenciones, realización de ejercicios.
- Realización de prácticas individuales o en grupos (hasta un 30% de la calificación final). A mitad de curso se realizará un ejercicio práctico.
- Examen final con contenido teórico-práctico (hasta un 50% de la calificación final).

Modalidad No asistente. Sólo para el alumnado que no pueda asistir a clase por razones previstas en la normativa: enfermedad, contrato laboral, coincidencia con otras asignaturas. Esta situación debe comunicarse durante el primer mes del curso académico. Las actividades a realizar constarán de

- Prácticas obligatorias individuales durante el curso (30%).
- Examen final específico para el alumnado no asistente (70%) que coincidirá con la convocatoria oficial.

➤ **NOTA**

- Sólo se hará un examen que coincidirá con la convocatoria oficial.
- **Para aprobar la asignatura tienen que superarse todas las partes y obtener al menos un 5 en el examen final. Los contenidos, criterios y forma de evaluación será la misma en ambas convocatorias.** En la convocatoria extraordinaria será obligatoria la entrega de las prácticas pendientes o suspensas para su evaluación (aunque se permiten entregas retrasadas éstas implican una penalización en la nota).

INFORMACIÓN DE CONTACTO

M^a Milagros Mayoral Peñas



Tlf: (+34) 91 394-2975



mayoralp@ucm.es (Toda comunicación se realizará a través del correo electrónico del Campus Virtual)



Horario de tutorías: Las tutorías se realizarán de forma presencial en el despacho 3320B, previa solicitud por correo electrónico, los miércoles de 8:00-9:00/11:00-15:00 horas.