



## Departamento Sociología IV

### Métodos de Investigación y Teoría de la Comunicación

---

#### **PROGRAMA DE LA ASIGNATURA "ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES"**

##### **Grado en Ciencias Políticas**

**Grupo 2.2** (Mañana)

**Profesora:** Francisca Blanco Moreno

**Curso académico:** 2017-2018

**Clases:** Lunes (alternos, aula informática 102) de 13:00 a 15:00 h. y  
Miércoles (aula por designar) de 9:00 a 11:00 h.

**Tutorías:** Despacho 3318. Lunes de 10:00 a 11:00 h. y miércoles de 13:00 a 14:30 h.

**Facultad de Ciencias Políticas y Sociología  
Universidad Complutense de Madrid**

#### **DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA**

##### **Breve descriptor:**

Desarrollo de los conceptos básicos de la estadística univariada y bivariada aplicada al ámbito de las Ciencias Políticas y Jurídicas.

##### **Objetivos**

Conocer la metodología estadística en la aplicación y práctica en la Ciencia Política.

Mostrar cómo la mayoría de datos estadísticos provenientes de organismos oficiales (INE, CIS, EUROSTAT) basan su producción en el diseño de muestras que permiten establecer conclusiones acerca de la población.

##### **Competencias**

###### **Generales:**

Capacidad de análisis y síntesis

Destreza para la organización y la planificación

Capacidad para utilizar las técnicas informáticas en el ámbito de estudio

Capacidad de gestión de la información

Trabajo en equipo de carácter interdisciplinario

Aplicación de la perspectiva de género

###### **Específicas:**

Conocimiento de los conceptos y de las técnicas estadísticas específicas aplicadas a los fenómenos políticos, así como su explicación

## **CONTENIDOS TEMÁTICOS**

- La Estadística. Orígenes. Conceptos generales. La Estadística y la Investigación Social, con especial referencia a la Investigación social por Encuesta. Fases en su desarrollo.
- Las Fuentes de datos estadísticos. Fuentes. Estadísticas oficiales y Organismos nacionales e internacionales que las suministran.
- La medición en las Ciencias Sociales. Niveles de medida de las variables. Organización de los datos.
- Estadística univariable. Características de una distribución univariable. Tendencia central. Dispersión y forma. Representaciones gráficas.
- Estadística bivivariable. Cálculo de porcentajes. Distribuciones condicionales. Tablas de contingencia. Características de una distribución bivivariable. Existencia de relación, fuerza, dirección y naturaleza. Correlación y regresión lineal simple.
- Introducción a la Estadística Inferencial. Diseños muestrales. Contraste de Hipótesis e Intervalos de confianza.

## **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

Esta bibliografía completa la especificada en la ficha de la asignatura disponible en la página web de la UCM.

- ✓ Anderson D. R., Sweeney, D. J. y Williams, T. A. (1999): Estadística para la administración y economía. International Thomson Editores. México.
- ✓ Calvo Gómez, F. y J. Sarramona López (1983): Ejercicios de Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales. Ediciones CEAC. Deusto.
- ✓ Camarero, L. (Coord.) (2010) Estadística para la investigación social, Ed. Garceta, [L303.4EST].
- ✓ Downie, N. M. y R. W. Heath (1981): Métodos estadísticos aplicados. Ediciones del Castillo. S. A.
- ✓ Gonick, L. y Woolcott S. (2006): La estadística en cómic. Barcelona: Zendrera Zariquiey
- ✓ Grima, P. (2010) La certeza absoluta y otras ficciones, RBA, Barcelona.
- ✓ 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.
- ✓ Mulberg, Jon (2005): Cómo descifrar cifras: una introducción al análisis de datos, México, Fondo de Cultura Económica.
- ✓ Peña, Daniel y Juan Romo (2003): Introducción a la Estadística para las Ciencias Sociales. Madrid: McGraw Hill. D.L.
- ✓ Ritchey, F. J. (2008): Estadística para las Ciencias Sociales. McGraw-Hill. México.
- ✓ Spiegel, M. R. y Stephens, L. J. (2002): Estadística. México D. F.: McGraw-Hill
- ✓ Tanur, J. M. (1992): La Estadística. Una guía de lo desconocido. Alianza Editorial. Madrid

## **MATERIALES**

Cuaderno, bolígrafos y calculadora.

En el campus virtual estarán disponibles las hojas de ejercicios y lecturas complementarias del curso. A lo largo del mismo se completará esta documentación.

## **EVALUACIÓN**

- Evaluación continua de la participación activa a través de ejercicios y prácticas informáticas, personales y en grupos (hasta un 40% de la calificación final):
  - Primer trabajo (individual, hasta 10%): Autoevaluación tipo test a realizar utilizando el campus virtual en el aula informática 102 el lunes **11 de noviembre** de 2017.
  - Segundo trabajo (en grupo, hasta 10%): Resolución e informe de ejercicios a resolver con el programa IBM-SPSS a partir de la información dada a cada grupo. Fecha de entrega: miércoles **22 de noviembre** de 2017 a través del campus virtual.
  - Tercer trabajo (individual, hasta 20%): Resolución e informe de dos ejercicios con el programa IBM-SPSS y una base de datos del Centro de Investigaciones Sociológicas, en el aula informática 102, el lunes **15 de enero** de 2018.
- Examen final con contenido teórico-práctico (hasta un 60 % de la calificación final).

Las fechas pueden variar en función del desarrollo del curso.

Para sumar ambas partes (calificación de la evaluación continua y calificación del examen final), deben haberse obtenido al menos 3 puntos en el examen final.