



**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID**

**FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS  
Y SOCIOLOGIA  
SOCIOLOGÍA IV**

## **Programa de la asignatura**

### **Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales**

**2º Curso de Ciencias Políticas. 2º Semestre. Grupo 22  
Dpto. SOCIOLOGIA IV**

**Facultad de Ciencias Políticas y Sociología  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID**

**Curso Académico: 2015 - 2016**

#### **Profesorado**

**Clara I. Guilló Girard (Despacho: 2401b)**

**Docencia: Martes de 11:00 h. a 13:00 h. Miércoles de 11:00 a 13:00 h.**

**Carlos De la Puente Viedma (Despacho: 3209)**

**Docencia: Martes de 11:00 h. a 13:00 h. Miércoles de 11:00 a 13:00 h.**

**Tutorías C. I. Guilló: Martes de 13:00 h. a 14:30.**

**Miércoles de 13:00 h. a 14:30**

**Tutorías C. De la Puente: Martes de 09:30 h. a 11:00 h.**

**Miércoles de 13:00 h. a 14:30 h.**



## BREVE DESCRIPTOR

Desarrollo de los conceptos básicos de la estadística univariada y bivariada aplicada a la Ciencia Política.

## OBJETIVOS

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

Mostrar como 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 al ámbito de estudio.
- Capacidad de gestión de la información.
- Trabajo en equipo de carácter interdisciplinar.
- 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



## ACTIVIDAD DOCENTE

Créditos: 6  
Créditos presenciales: 4  
Créditos no presenciales: 2

Clases teóricas: 17% (1 crédito)  
Clases prácticas: 10% (0,6 créditos)

### Otras actividades:

Tutorías en grupo e individuales: 40% (2,4 créditos)  
Trabajo autónomo (actividades no presenciales). 33% (2 créditos)

## TEMARIO

- Tema 1°. La Estadística. Orígenes. Conceptos generales. La Estadística y la Investigación Social, con especial referencia a la Investigación social por Encuesta. Fases en su desarrollo.
- Tema 2°. Las Fuentes de datos estadísticos. Fuentes. Estadísticas oficiales y Organismos naciones e internacionales que las suministran.
- Tema 3°. La medición en las Ciencias Sociales. Niveles de medida de las variables. Organización de los datos.
- Tema 4°. Estadística univariable. Características de una distribución univariable. Tendencia central. Dispersión y forma. Representaciones gráficas.
- Tema 5°. Estadística bivariable. Cálculo de porcentajes. Distribuciones condicionales. Tablas de contingencia. Características de una distribución bivariable. Existencia de relación, fuerza, dirección y naturaleza. Correlación y regresión lineal simple.
- Tema 6°. Introducción a la Estadística Inferencial. Diseños muestrales. Contraste de Hipótesis e Intervalos de confianza.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA

La evaluación de la asignatura consiste en la realización del examen correspondiente y los ejercicios que se irán desarrollando en el aula.

### Exámenes:

El examen será en la fecha de exámenes oficiales que fija el Centro.

Para superar la asignatura en junio, hay que tener aprobado el examen y entregados todos los ejercicios con los requisitos especificados.

### Ejercicios a realizar durante el curso:

*Ejercicio 1°.* Y sucesivos. Realizar los ejercicios de cada uno de los temas que se indicarán en clase en su día.

### Entrega de ejercicios

La entrega de todos los ejercicios se realizará por Campus Virtual a través del enlace especificado en cada uno de los apartados.

### Valoración de los ejercicios

Los ejercicios se valoran de 0 a 10 puntos.

La nota de los ejercicios se guarda para septiembre.



Es imprescindible la entrega de todos los ejercicios para poder aprobar la asignatura.

### Valoración del examen

El examen está valorado de 0 a 10 puntos.

### Nota final

La nota final será la media ponderada de la nota de la parte teórica del examen (por 0,5) más la nota de los ejercicios del examen (por 0,3). Se asignarán dos puntos de nota directa a quienes hayan realizado todos los ejercicios en el formato correcto y hayan sido entregados dentro de los plazos fijados. Por cada falta se restará medio punto. No obstante, para superar la asignatura será, como para todos/as, obligatorio la entrega de todos los ejercicios.

Los plazos previstos y acordados en el aula son: entregar por el campus virtual los ejercicios dentro del plazo de las dos semanas siguientes a la realización en el aula. El plazo de las dos semanas no puede exceder la fecha oficial del examen final. El límite horario del día fijado será siempre hasta las 23:55 h.

### Nota Bene

Debido a que los procesos de la UCM están informatizados, el profesorado **no puede** admitir cambios de grupo por parte del alumnado.



### BIBLIOGRAFÍA

#### Bibliografía básica:

- Cea D'ancona, M. A. (1996). *Metodología cuantitativa. Estrategias y técnicas de investigación social*. Madrid: Síntesis.
- De la Puente, C. (2015). *Estadística descriptiva e Inferencial y una introducción al método científico. Un apéndice al método*. Madrid: IDT CB.
- De la Puente, C. (2007). Sobre la medida, validez y fiabilidad en sociología. Una aplicación de Análisis de Componentes Principales. *NOMADAS. Revista Crítica de Ciencias Sociales y Jurídicas* (16). Págs. 353-361.
- Mateo Rivas, M. J. (1992) Algunas aportaciones sobre el origen de la estadística en la investigación social. En C. Moya y otros. *Escritos de teoría sociológica. En homenaje a Luis Rodríguez Zúñiga*. (págs. 703-713). Madrid: CIS.

#### Bibliografía complementaria:

- Anderson D. R., Sweeney, D. J., Williams, T. A. (1999). *Estadística para la administración y economía*. México: International Thomson Editores.
- Blalock, H.N. (1978). *Estadística Social*. FCE. México. GRAWITZ, M. (1975). *Métodos y Técnicas de las Ciencias Sociales*. Barcelona: Hispano Europea.
- De La Puente, CARLOS (1995). *SPSS/PC+. Una guía para la investigación*. Madrid: Editorial Complutense.

- García Ferrando, Manuel (2000). *Socioestadística: introducción a la estadística en sociología*. Madrid: Alianza Editorial.
- Hernández Sampieri, R.; Fernández Collado, C.; Baptista Lucio, P. (1998). *Metodología de la Investigación*. México: McGraw-Hill.
- Manheim, J. B.; Rich, R. C. (1998). *Análisis político empírico. Métodos de investigación en ciencia política*. Madrid: Alianza Universidad.
- Mason, R. D.; Lind, D. A. (1992). *Estadística para Administración y Economía*. Barcelona: Alfaomega.
- Mateo Rivas, M. J. (1993). *Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales (Estadística Descriptiva Estadística Inferencial)*. Madrid: U.N.E.D.
- Mateo Rivas, M. J. (1992). *Estadística en Investigación Social. Ejercicios resueltos*. Madrid: Paraninfo. 5ª edición.
- Mendenhall, W. (1990). *Estadística para Administradores*. México: Grupo editorial Iberoamericana.
- Mulberg, Jon (2005). *Cómo descifrar cifras: una introducción al análisis de datos*. México: Fondo de Cultura Económica.
- Ritchey, F.J. (2002). *Estadística para las Ciencias Sociales*. México: McGraw Hill.
- Runyon, R.P.; Haber, A. (1986). *Estadística para las Ciencias Sociales*. México: Adison-Wesley Iberoamericana.
- Sánchez Carrión, J. J (1989). *Análisis de Tablas de Contingencia*. Madrid: C.I.S.
- Sánchez Carrión, J. J (1999). *Manual de Análisis Estadístico de los Datos*. Madrid: Alianza.
- Spiegel, M.R. (1990). *Estadística*. Madrid: McGraw Hill Interamericana de España. S.A.

