



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

**PROGRAMA DE  
ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES**

**2º Curso de Ciencias Políticas. Grupo 21**

**Curso Académico: 2020 – 2021. Semestre 1º**

**Profesor**

Carlos De La Puente Viedma

**Docencia**

Martes de 09:00 a 11:00 h.

Viernes de 11:00 a 13:00 h.

**Tutorías**

Lunes de 09:30 a 11:00 h.

Viernes de 09:30 a 11:00 h.

**Despacho:**

## **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 bivariante. 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**

Evaluación continua de la participación activa a través de ejercicios y prácticas informáticas, personales y en grupos (hasta un 40 % de la calificación final)

Examen final con contenido teórico-práctico (hasta un 60 % de la calificación final)

Debido a la situación excepcional de pandemia actual por el SARS-CoV-2 y mientras esté activada, la asistencia queda regulada por las indicaciones de la UCM y del Centro. En el momento que la situación de pandemia se desactive, se volverá a la situación de normalidad de control de la asistencia.

La asignatura se imparte utilizando como apoyo el campus virtual. Esto es, la entrega de material al alumnado, la propuesta de ejercicios al alumnado, la recepción de ejercicios y la bibliografía básica están disponibles en el campus y de acceso libre para el alumnado. Por lo que la asignatura se puede adaptar a cualquier situación que surja debido a la situación de excepcionalidad generada por el SARS-CoV-2 y mientras dure. Desde el momento que se desactive la situación de excepcionalidad, se volvería a la situación de normalidad anterior.

La parte de evaluación mediante examen presencial de la asignatura se mantiene, salvo que se prohíba expresamente por las Autoridades Académicas.

### ***NOTA BENE***

Debido a que los procesos de la UCM están informatizados, el profesor no puede admitir cambios de grupo por libre elección del alumnado.

## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía básica:

- Cea D'ancona, M. A. (1996). *Metodología cuantitativa. Estrategias y técnicas de investigación social*. Madrid: Síntesis.
- Cea D'ancona, M. A. (2004). *Métodos de encuesta: Teoría y práctica, errores y mejora*. Madrid: Síntesis.
- Cea D'Ancona, M. A. (2012). *Fundamentos y aplicaciones en metodología cuantitativa*. Madrid: Síntesis.
- 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. [Recurso electrónico]. <https://ebookcentral.proquest.com/lib/universidadcomplutense-ebooks/reader.action?docID=3191548&query=>
- De La Puente, C. (2017a). *El método, el conocimiento y el paradigma Neurocuántico. Viajando en un rayo de luz*. Madrid: IDT. [Recurso electrónico]. <https://ebookcentral.proquest.com/lib/universidadcomplutense-ebooks/reader.action?docID=5190278&query=>
- De La Puente, C. (2018a). *Estadística descriptiva e Inferencial*. Madrid: IDT. [Recurso electrónico]. <https://ebookcentral.proquest.com/lib/universidadcomplutense-ebooks/reader.action?docID=5486569&query=>
- 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, C. (1995). *SPSS/PC+. Una guía para la investigación*. Madrid: Editorial Complutense.
- De La Puente, C. (2014b). Proposal for a Reasonable Model of the Visual System. Principles of Clinical Neurosociology. *Sociology Study*, 4 (4(35)), 360-383. <http://www.davidpublisher.org/Public/uploads/Contribute/554b1debc8ea1.pdf>
- De La Puente, C. (2014d). A Proposal for Epistemological Errors Detected in the Works of Newton, Darwin, Einstein, and Descartes. *Sociology Study*, 4 (12(43)), 1001-1006. <http://www.davidpublisher.org/Public/uploads/Contribute/554824780dfe8.pdf>
- De La Puente, C. (2017e). *Manual de la felicidad. Manual de campo de Sociología Clínica*. Madrid: IDT. [Recurso electrónico]. <https://ebookcentral.proquest.com/lib/universidadcomplutense-ebooks/reader.action?docID=5190279&query=>
- De La Puente, C. (2018b). *Fundamentos de Neurosociología y principios de Neurosociología Clínica*. Madrid: IDT. [Recurso electrónico].

<https://ebookcentral.proquest.com/lib/universidadcomplutense-ebooks/reader.action?docID=5486570&query=>

- 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. (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.
- Mendenhall, W. (1990). *Estadística para Administradores*. México: Grupo editorial Iberoamericana.
- Mateo Rivas, M. J. (1992). *Estadística en Investigación Social. Ejercicios resueltos*. Madrid: Paraninfo. 5ª edición.
- Mateo Rivas, M. J. (1993). *Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales (Estadística Descriptiva Estadística Inferencial)*. Madrid: U.N.E.D.
- 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.

### **Otra información relevante:**

Consúltese la página del Departamento responsable de la docencia, para mayor información.  
<http://www.ucm.es/info/socivmyt/>