



# Curso Académico 2019-20

## ESTADÍSTICA INFERENCIAL APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES

### Ficha Docente

#### ASIGNATURA

**Nombre de asignatura (Código GeA):** ESTADÍSTICA INFERENCIAL APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES (801236)

**Créditos:** 6

**Créditos presenciales:** 4,00

**Créditos no presenciales:** 2,00

**Semestre:** 1

#### PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

**Titulación:** GRADO EN SOCIOLOGÍA

**Plan:** GRADO EN SOCIOLOGÍA

**Curso:** 2 **Ciclo:** 1

**Carácter:** Obligatoria

**Duración/es:** Primer cuatrimestre (actas en Feb. y Jul.), Por determinar (no genera actas)

**Idioma/s en que se imparte:** Español

**Módulo/Materia:** TEORIA Y METODOLOGÍA SOCIOLOGICAS/ANÁLISIS DE DATOS SOCIOLOGICOS

#### PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
FEITO ALONSO, RAFAEL	Sociología Aplicada	Facultad de Ciencias Políticas y Sociología	rfeitoal@ucm.es	

#### PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
MATEO RIVAS, MARIA JOSE	Sociología: Metodología y Teoría	Facultad de Ciencias Políticas y Sociología	mmateo@ucm.es	
SANCHEZ CARRION, JUAN JAVIER	Sociología: Metodología y Teoría	Facultad de Ciencias Políticas y Sociología	jujsanch@ucm.es	

#### SINOPSIS

##### BREVE DESCRIPTOR:

Concepto y características básicas de la Estadística Inferencial. Conocimiento de los métodos y técnicas estadísticas inferenciales más usuales en la Investigación Social

##### REQUISITOS:

Ninguno

##### OBJETIVOS:

· 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. Por tanto, señalar como los elementos y técnicas de la Estadística Inferencial resultan fundamentales para la práctica profesional. · Conocer los fundamentos y aplicaciones específicas de la Estadística Inferencial en el ámbito de la investigación social, así como su interpretación.

##### COMPETENCIAS:

###### Generales

- CG1: Capacidad de análisis y síntesis
- CG2: Capacidad de organización y planificación
- CG4: Conocimiento de informática
- CG5: Capacidad de gestión de la información
- CG6: Resolución de problemas
- CG7: Toma de decisiones
- CG8: Trabajo en grupo

###### Transversales:

CD7: Conocimiento de los conceptos y de las técnicas estadísticas inferenciales en la práctica de de la Investigación Social aplicada

###### Específicas:

###### Otras:



# Curso Académico 2019-20

## ESTADÍSTICA INFERENCIAL APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES

### Ficha Docente

#### CONTENIDOS TEMÁTICOS:

? La Estadística Inferencial. Concepto. Elementos básicos de la misma. Muestreo. Tipos de Muestreo. Error muestral. Tamaño muestral. ? Técnicas Inferenciales. Estimación de Parámetros. Estimación Puntual. Estimación Intervalar. Distribuciones Muestrales. Error típico. Estimación del intervalo de confianza para medias, porcentajes, otros estadísticos. ? Pruebas de Hipótesis. Formulación de Hipótesis Estadísticas. Pasos a seguir en su planteamiento. El uso de las pruebas de Hipótesis en la Investigación Social ? Pruebas de Hipótesis para una y dos muestras en función de los distintos niveles de medición de variables. Distribuciones Muestrales. Errores típicos. ? Pruebas de Hipótesis para medias, porcentajes y otros estadísticos en función de los distintos niveles de medición de variables.

#### ACTIVIDADES DOCENTES:

##### Clases teóricas:

Clases teóricas: 17% (1 créditos)

##### Seminarios:

##### Clases prácticas:

Clases prácticas: 33% (2 créditos)

##### Trabajos de campo:

##### Prácticas clínicas:

##### Laboratorios:

##### Exposiciones:

##### Presentaciones:

##### Otras actividades:

Tutorías en grupo e individuales: 17% (1 créditos)

Trabajo autónomo (actividades no presenciales): 33% (2 créditos)

#### TOTAL:

Axctividad docente 150 horas

#### EVALUACIÓN:

Evaluación continua de contenido teórico-práctico de forma individualizada (hasta 80%)

Examen final de contenido teórico - práctico (hasta 20%)

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

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

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

BLALOCK, H. N. (1994): Estadística Social. FCE. México.

GRAWITZ, M. (1975): Métodos y Técnicas de las Ciencias Sociales. Hispano Europea. Barcelona.

HERNÁNDEZ SAMPIERI, R., FERNÁNDEZ COLLADO, C. y BAPTISTA LUCIO, P. (2006): Metodología de la Investigación. McGraw-Hill. México.

MANHEIM, J. B. y RICH, R. C. (1998): Análisis político empírico. Métodos de investigación en ciencia política. Alianza

SPIEGEL, M. R. (1990): Estadística. McGraw -Hill Interamericana de España. S.A. Madrid.

Universidad. Madrid.

MASON, R. D. y LIND, D. A. (1992): Estadística para Administración y Economía. Alfaomega. Barcelona.

MATEO RIVAS, M<sup>a</sup> J. (1993): Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales (Estadística Descriptiva / Estadística Inferencial). U.N.E.D. Madrid.

MATEO RIVAS, M<sup>a</sup> J. (1992): Estadística en Investigación Social. Ejercicios resueltos. PARANINFO. 5<sup>a</sup> edición.

MATEO RIVAS, M<sup>a</sup> J. en VV.AA. (2004). Diccionario de Sociología. ESIC. Madrid.

RITCHEY, F. J. (2008): Estadística para las Ciencias Sociales. McGraw-Hill. México.

RUNYON, R. P. y HABER, A. (1986): Estadística para las Ciencias Sociales. Adison-Wesley Iberoamericana. México.

SANCHEZ CARRIÓN, J. J (1989): Análisis de Tablas de Contingencia. C.I.S.

Madrid.

SANCHEZ CARRIÓN, J. J (1999): Manual de Análisis Estadístico de los Datos. Alianza. Madrid

SPIEGEL, M. R. (1990): Estadística. McGraw -Hill Interamericana de España. S.A. Madrid

#### OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

Importante conocimientos de Estadística Descriptiva