



Facultad de Ciencias Políticas y Sociología
Departamento de Sociología IV
(Métodos de Investigación y Teoría de la Comunicación)

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES

2º Curso en Grado de Gestión y Administración Pública

Asignatura troncal 2º semestre

Curso Académico 2015-2016

Clases: Lunes y Martes 16.30-18.30



Profesor: Mikolaj Stanek

Tlf: (+34) 913942873

e-mail: mstanek@ucm.es

Tutorías: sala 2201

Lunes 15.00-16.30; Martes 15.00-16.30; Viernes 15.30-18.30

(1) DESCRIPTOR

El curso proporciona al estudiante del grado de Gestión y Administración Pública los conceptos básicos de estadística univariada y bivariada así como principales herramientas de análisis estadístico de datos sociales aplicadas a su ámbito de actividad

(2) OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

- Familiarizarse con las técnicas de procesamiento y análisis de datos estadísticos en el ámbito de Gestión y Administración Pública.
- Comprender que la estadística aplicada es una herramienta básica para el desarrollo y práctica profesional en el campo de Gestión y Administración Pública
- Conocer las características de los datos estadísticos provenientes de los organismos oficiales así como los generados en el proceso investigador.
- Obtener conocimientos básicos de manejo de las bases de datos, su explotación, análisis e interpretación de los resultados.



(3) COMPETENCIAS

3.1. Generales

- Capacidad de obtención y gestión de la información y documentación relacionadas con las áreas científicas objeto de estudio
- Capacidad de comprensión y análisis de la información y documentación de las diversas áreas científicas objeto de estudio.
- Capacidad de síntesis de los conocimientos adquiridos
- Razonamiento crítico a partir de los conocimientos adquiridos
- Conocimientos de informática aplicada al ámbito de estudio
- Capacidad de utilizar aplicaciones informáticas en el ámbito de estudio
- Capacidad de organizar y planificar las tareas
- Trabajo en equipos de carácter multidisciplinar

3.2. Específicas

- Conocer los conceptos y técnicas estadísticas aplicadas al análisis en el área de gestión y administración.
- Capacidad para utilizar las técnicas específicas en el campo de estudio

4. ACTIVIDADES DOCENTES

4.1. Clases teóricas

- Explicación de los conceptos básicos de técnicas estadísticas para las Gestión y Administración Pública
- Demostración práctica y argumentada realizada por el profesor de la aplicación de los conceptos básicos
- Resolución de dudas o problemas generales suscitados por los alumnos a raíz de las explicaciones o demostraciones realizadas en las clases teóricas
- Lecturas con exposiciones de las mismas, discusión y aclaración
- Orientaciones documentales y bibliográficas

4.2. Clases prácticas

- Asignación y realización de casos prácticos
- Orientaciones sobre la realización de los casos prácticos asignados
- Exposición de los casos prácticos por los/as estudiantes
- Debate interactivo profesores-alumnos sobre los casos prácticos presentados

5. CONTENIDO

- 5.1. La estadística y medición en las ciencias sociales
- 5.2. Conceptos generales de estadística
- 5.3. Fases del desarrollo de un estudio. El proceso de operacionalización
- 5.4. Datos primarios y datos pre-existentes. Estadísticas oficiales y Organismos que generan y suministran la información estadística
- 5.5. Organización de datos, agrupación, tipo de variables. Edición de la información estadística en el SPSS
- 5.5 Estadística Descriptiva univariable: distribución de frecuencias, tendencia central, dispersión, forma, análisis, representación gráfica e interpretación
- 5.6. Estadística Descriptiva bivariable. Tablas de contingencia, test Chi-cuadrado, medidas de asociación para variables categóricas
- 5.7. Correlación lineal y regresión lineal simple

6. EVALUACIÓN

- Evaluación continua de la participación activa a través de trabajos prácticos individuales y en grupos (hasta 40% de calificación final)
- Examen final con contenido teórico práctico (hasta un 60% de la calificación final)



7. BIBLIOGRAFÍA

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

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

CAMARERO, L. (2013) *Estadística para investigación social*, Madrid: Garceta

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*. Mc Graw-Hill. México.

MANHEIM, Jarol B. y RICH, Richard C. (1988), *Análisis político empírico*. Madrid: Alianza

MULBERG, Jon (2005): *Cómo descifrar cifras: una introducción al análisis de datos*, México, Fondo de Cultura Económica.

PEÑA, Daniel y ROMO, Juan (1997): *Introducción a la Estadística para las Ciencias Sociales*, Madrid : McGraw-Hill.

RICH, R. C. (1998): *Análisis político empírico. Métodos de investigación en ciencia política*. Alianza Universidad. Madrid.

RITCHEY, F.J. (2002): *Estadística para las Ciencias Sociales*. Mc Graw Hill. México.

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

SIMANOVSKY, SH. (2012): *Estadística para Principiantes*, Global Finance School.

SPIEGEL, M.R. (1990): *Estadística*. Mc Graw Hill Interamericana de España. S.A. Madrid.

