



Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

GRADO EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Primer curso

Asignatura	ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES	Código	805645
Módulo	Formación Básica	Materia	Estadística
Carácter	Básica		
Créditos	6	Presenciales	4
		No presenciales	2
Curso	1	Semestre	2

COORDINADOR DE ASIGNATURA

Departamento Responsable	Ciencia Política y de la Administración		
Unidad docente			
Coordinadora	e-mail		
Porta Prego, Maria B.	aurela@der.ucm.es		

SINOPSIS

BREVE DESCRIPTOR
Desarrollo de los conceptos básicos de la estadística univariada y bivariada aplicada al ámbito de la Gestión y Administración Pública
CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS
Ninguno
OBJETIVOS FORMATIVOS
OBJETIVOS (Resultados de Aprendizaje)



Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

Conocer los conceptos fundamentales y establecer relaciones con otras disciplinas del ámbito de las Ciencias Sociales.

Apreciar los potenciales de la estadística en el análisis de datos en Gestión y Administración Pública.

Comprender que el dominio de la estadística aplicada es una competencia básica en la práctica profesional.

COMPETENCIAS

Generales:

CG1 - Capacidad de análisis y síntesis.

CG2 - Destreza para la organización y planificación.

CG4 - Capacidad para utilizar las técnicas informáticas en el ámbito de estudio.

CG5 - Capacidad para la gestión de la información.

CG7 - Trabajo en equipo de carácter interdisciplinario.

CG11 - Aplicación de la política de género en las distintas disciplinas.

Específicas:

CE1 - Comprender los fundamentos básicos de la sociedad, la política y el mercado, su evolución y los instrumentos para analizarlos.

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

En todas las actividades formativas se seguirá una metodología de enseñanza-aprendizaje. Pero la mayor carga será sobre el aprendizaje..

CONTENIDOS TEMÁTICOS

(Programa de la asignatura)

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 nacionales 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.



Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

ACTIVIDADES DOCENTES	% DEL TOTAL DE CRÉDITOS	PRESENCIALIDAD
Clases teóricas		100,0%
Actividades prácticas		100,0%
Tutorías		Opcional
Actividades de evaluación		100,0%
Elaboración de trabajos		0,0%
Horas de estudio		0,0%

EVALUACIÓN		
Participación activa	Participación en la Nota Final	5,0-15,0%
Participación		
Trabajos y prácticas	Participación en la Nota Final	30,0-50,0%
Resolución de ejercicios		
Prueba final	Participación en la Nota Final	30,0-50,0%
Examen final		
CRITERIOS DE EVALUACIÓN		
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.		



Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

CRONOGRAMA

Semana	Tema	Aula y Caso	Trabajo fuera del aula
1ª			
2ª			
3ª			
4ª			
5ª			
6ª			
7ª			
8ª			



Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

9^a

10^a

11^a

12^a

13^a

14^a

15^a

NOTA: Este calendario es orientativo puesto que las fiestas laborales y los periodos no lectivos afectan de distinto modo a los diferentes grupos y ello puede alterar el desarrollo de los temas, casos así como las fechas y el número de pruebas.



RECURSOS

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- ALVIRA, Francisco (2011): La encuesta: una perspectiva general metodológica [Recurso electrónico]. Centro de Investigaciones Sociológicas. Madrid.
- ANDERSON David R., SWEENEY, Dennis J. y WILLIAMS, Thomas A. (1999): Estadística para la administración y economía. International Thomson Editores. México.
- BLALOCK, Hubert M. (1994): Estadística Social. FCE. México.
- CEA D'ANCONA, M^a Ángeles (1996): Metodología cuantitativa. Estrategias y técnicas de investigación social. Madrid. Síntesis.
- CEA D'ANCONA, M^a Ángeles (2005): Métodos de encuesta. Teoría y práctica, errores y mejora. 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=>
- HERNÁNDEZ SAMPIERI, Roberto., FERNÁNDEZ COLLADO, Carlos y BAPTISTA LUCIO, Pilar (2006): Metodología de la Investigación. McGraw-Hill. México.
- LIND, Douglas A., MARCHAL, William G. y MASON, Robert. D. (1992): Estadística para Administración y Economía. Alfaomega. Barcelona.
- MANHEIM, Jarol B. y RICH, Richard C. (1998): Análisis político empírico. Métodos de investigación en ciencia política. Alianza Universidad. Madrid.
- Mateo Rivas, M^a José (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.
- MATEO RIVAS, M^a José (1992): Estadística en Investigación Social. Ejercicios resueltos. Paraninfo. 5^a edición.
- MATEO RIVAS, M^a José (1993): Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales (Estadística Descriptiva / Estadística Inferencial). U.N.E.D. Madrid.
- RITCHEY, Ferris J. (2008): Estadística para las Ciencias Sociales. McGraw-Hill. México.
- RUNYON, Richard. P. y HABER, Audrey (1986): Estadística para las Ciencias Sociales. Adison-Wesley Iberoamericana. México.
- SANCHEZ CARRIÓN, Juan Javier (1989): Análisis de Tablas de Contingencia. C.I.S. Madrid.
- SANCHEZ CARRIÓN, Juan Javier (1999): Manual de Análisis Estadístico de los Datos. Alianza. Madrid
- SPIEGEL, Murray R. (1990): Estadística. McGraw-Hill Interamericana de España. S.A. Madrid.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Anderson D. R., Sweeney, D. J., Williams, T. A. (1999): Estadística para la administración y economía. International Thomson Editores. México.



Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

- Blalock, H. N. (1978). Estadística Social. FCE. México. GRAWITZ, M. (1975): Métodos y Técnicas de las Ciencias Sociales. Hispano Europea. Barcelona
- De La Puente, C. (1995): SPSS/PC+. Una guía para la investigación. Editorial Complutense. Madrid
- 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. IDT. Madrid. [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. IDT. Madrid. [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. Alianza Editorial. Madrid.
- Hernández Sampieri, R.; Fernández Collado, C.; Baptista Lucio, P. (1998): Metodología de la Investigación. McGraw-Hill. México.
- Mason, R. D.; Lind, D. A. (1992): Estadística para Administración y Economía. Alfaomega. Barcelona.
- 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). CIS. Madrid.
- Mendenhall, W. (1990): Estadística para Administradores. México: Grupo editorial Iberoamericana.
- Mateo Rivas, M. J. (1992): Estadística en Investigación Social. Ejercicios resueltos. Paraninfo. Madrid. 5ª edición.
- Mateo Rivas, M. J. (1993): Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales (Estadística Descriptiva Estadística Inferencial). U.N.E.D. Madrid.
- Mulberg, Jon (2005): Cómo descifrar cifras: una introducción al análisis de datos. Fondo de Cultura Económica. México.
- Ritchey, F. J. (2002): Estadística para las Ciencias Sociales. McGraw Hill. México.
- Runyon, R. P.; Haber, A. (1986): Estadística para las Ciencias Sociales. Adison-Wesley Iberoamericana. México.
- Sánchez Carrión, J. J (1989): Análisis de Tablas de Contingencia. C.I.S. Madrid.
- Sánchez 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.

OTROS RECURSOS

En Campus Virtual