



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 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.



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

Debido a la situación excepcional de pandemia actual por **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 profesorado 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
1 ^a			
2 ^a			
3 ^a			
4 ^a			
5 ^a			
6 ^a			
7 ^a			
8 ^a			



Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

9ª

10ª

11ª

12ª

13ª

14ª

15ª

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://elibro.net/es/ereader/universidadcomplutense/59929>
- De La Puente, C. (2018a). Estadística descriptiva e Inferencial. Madrid: IDT. [Recurso electrónico]. <https://elibro.net/es/ereader/universidadcomplutense/59931>
- 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.
- Blalock, H. N. (1978). Estadística Social. FCE. México. GRAWITZ, M. (1975): Métodos y Técnicas de las Ciencias Sociales. Hispano Europea. Barcelona



Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

- 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. Madrid: IDT. [Recurso electrónico]. <https://elibro.net/es/ereader/universidadcomplutense/59930>
- De La Puente, C. (2018b). Fundamentos de Neurosociología y principios de Neurosociología Clínica. Madrid: IDT. [Recurso electrónico]. <https://elibro.net/es/ereader/universidadcomplutense/59932>
- 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

<https://www.ucm.es/smt/>