

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: ANÁLISIS MULTIVARIABLE APLICADO A LA GESTIÓN PÚBLICA

GRADO EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

2º CURSO, GRUPO 2.1, 2º SEMESTRE 2021-2022

Profesores: Lucila Finkel e Inés Calzada

BREVE DESCRIPTOR

Aproximación a las técnicas analíticas multivariantes (de dependencia e interdependencia) aplicadas, a través de software estadístico, usando datos reales procedentes de estadísticas oficiales o investigaciones disponibles.

OBJETIVOS FORMATIVOS

1. Iniciar en el conocimiento y aplicación de técnicas analíticas multivariantes, mostrando su adecuación a objetivos concretos de investigación aplicados a la gestión.
2. Profundizar de manera teórica y práctica en las diferentes fases que convergen en la aplicación de técnicas multivariantes (desde los preliminares del análisis hasta la presentación de los resultados).
3. Avanzar en los criterios de calidad en la ejecución de las diferentes técnicas analíticas.
4. Conseguir que los alumnos sean capaces de planificar y aplicar la estrategia analítica que más se adecúa a una investigación y objetivos de gestión concretos.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

Generales

CG 1. Capacidad de análisis y síntesis

CG2 - Destreza para la organización y planificación

CG6 - Habilidad en la resolución de problemas y para la toma de decisiones

CG10 - Adaptación a las nuevas situaciones, creatividad y liderazgo

Específicas

CE10 - Manejar las principales herramientas que requiere la planificación y la gestión pública.

METODOLOGIA DOCENTE

De acuerdo con los créditos que el plan de estudios asigna a esta asignatura, el temario programado se desarrollará tanto de forma teórica como práctica, poniendo especial énfasis en el componente práctico:

- **Teoría:** exposición teórica acompañada de ejemplos ilustrativos de análisis con datos reales, para facilitar la comprensión de los contenidos teóricos. Se insistirá especialmente en las condiciones de aplicación de los diferentes modelos estadísticos y en la interpretación de los resultados (más que en sus derivaciones matemáticas).
- **Práctica:** se analizan datos estadísticos y encuestas reales conjugando las diferentes técnicas estadísticas explicadas, realizando una interpretación pormenorizada de diferentes salidas de ordenador y al mismo tiempo repasando las explicaciones teóricas referidas a cada técnica analítica. Las clases prácticas con SPSS tendrán lugar todos los miércoles del semestre en el Aula de informática 102.

TEMARIO

Tema 1. Preámbulos al análisis multivariable: el análisis exploratorio univariable y bivariado.

Tema 2. Regresión lineal múltiple.

Tema 3. Regresión logística.

Tema 4. Análisis de segmentación.

Tema 5. Análisis factorial.

Tema 6. Análisis de conglomerados.

En cada tema se abordarán los siguientes aspectos de cada técnica analítica multivariable:

- Características diferenciales de cada técnica analítica
- Supuestos básicos para su correcta aplicación
- Fases principales en la obtención del modelo
- Interpretación de los resultados
- Criterios de validez de los modelos estadísticos

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Arroyo Menéndez, M. (2014). *“Análisis Multivariable”. Conocer lo social.* (Lucas Marín, A. Noboa, A. Coords.). Fundación Cultura Universitaria. Montevideo. (pp. 161-196).

Bisquerra Alzina, R. (1989). *Introducción conceptual al análisis multivariable*, Barcelona, PPU.

Calvo Gómez, F. (1993). *Técnicas estadísticas multivariadas*, Bilbao, Universidad de Deusto.

Catena, A., Ramos, M. y Trujillo, H. (2003). *Análisis multivariado. Un manual para investigadores.* Madrid. Biblioteca Nueva.

Cea D'Ancona, M^a A. (2002/2016). *Análisis multivariable. Teoría y práctica en la investigación social*. Madrid, Síntesis.

Garza García, J.; Morales Serrano, B. y González Cavazos, B. (2013). *Análisis estadístico multivariable: un enfoque teórico práctico*. México. McGraw-Hill.

Hair, J. F. et al. (1999). *Análisis multivariante*, 5^a edición, Madrid, Prentice Hall.

Hutcheson, G. y Sofroniou, N. (1999). *The multivariate social scientist*, London, Sage.

IBM SPSS 19/25. (Manuales)

Lévy Mangin, J.P. y Varela Mallou, J. (comps.) (2003). *Análisis multivariables para las ciencias sociales*. Madrid. Prentice Hall.

Manly, B. F. (1990). *Multivariate statistical methods: a primer*, London, Chapman and Hall.

Miles, J.; Shevlin, M. (2010). *Applying Regression and Colleration. A guide for Students and Researcher*, Londres, Sage.

Pardo Merino, A. y Ruiz Díaz, M. A. (2005). *Análisis de datos con SPSS 13 Base*. Madrid. McGraw Hill.

Pérez, C. (2001). *Técnicas estadísticas con SPSS*. Madrid, Prentice Hall.

Pérez, C. (2004). *Técnicas de análisis multivariante de datos*. Madrid. Prentice Hall.

Sánchez Carrión, J. J. (comp.) (1984). *Introducción a las técnicas de análisis multivariable aplicadas a las ciencias sociales*, Madrid, C.I.S.

Stevens, J. (1986). *Applied multivariate statistics for the social sciences*, Hillsdale, N.J., Lawrence Erlbaum.

Tabachnick, B. G. y Fidell, L. S. (1989). *Using multivariate statistics*, 2nd edition, Northridge, California, Harper Collins Publishers.

Tacq, J. (1997). *Multivariate analysis techniques in social science research. From problem to analysis*, London, Sage.

Uriel, E. C. (1995). *Análisis de datos. Series temporales y análisis multivariante*, Madrid, Editorial AC.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se adoptará un sistema combinado de evaluación continua y calificación programada de actividades formativas relacionadas con las competencias previstas, basado en los criterios y aspectos siguientes:

- Evaluación continua de la asistencia y la participación activa¹ (15%)
- Trabajos prácticos grupales (40%)

¹ Se recuerda que en los Grados del Espacio Europeo de Enseñanza Superior la asistencia es obligatoria. En ese sentido, se informa que la Junta de Facultad aprobó, en su sesión del 13 de marzo de 2012, un acuerdo de la Comisión General de Calidad (sesión del 25 de enero de 2012), en el que se señala que el estudiante no podrá tener más de 5 faltas de asistencia durante el curso.

- Examen o prueba final con contenido teórico-práctico (45%)

Se requiere superar el examen para optar a la evaluación continua y realizar la media con las otras calificaciones; igualmente, se requiere superar las prácticas para aprobar la asignatura.

INFORMACION DE CONTACTO

Departamento de Sociología: Metodología y Teoría
Facultad de Ciencias Políticas y Sociología
Universidad Complutense de Madrid
Campus de Somosaguas, s/n
28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid.

Lucila Finkel



Tlf: (+34) 91 394-2684



lfinkel@ucm.es



Horario de tutorías: martes de 11:00 a 14:00 hs. (previa petición de cita por email)

Inés Calzada Gutiérrez



Tlf: (+34) 91 394-2671?



icalzada@ucm.es



Horario de tutorías: miércoles de 13-15; jueves y viernes de 10 -11 (previa petición de cita por email).