



# Curso Académico 2021-22

## ANÁLISIS MULTIVARIABLE

### Ficha Docente

#### ASIGNATURA

Nombre de asignatura (Código GeA): ANÁLISIS MULTIVARIABLE (805654)

Créditos: 6

Créditos presenciales: 4,00

Créditos no presenciales: 2,00

Semestre: 4

#### PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

**Titulación:** GRADO EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA  
**Plan:** GRADO EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (PLAN 2018)  
**Curso:** 2      **Ciclo:** 1  
**Carácter:** Obligatoria  
**Duración/es:** Segundo cuatrimestre (actas en Jun. y Jul.)  
**Idioma/s en que se imparte:**  
**Módulo/Materia:** /

#### PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
PORTA PEGO, MARIA BELEN	Derecho Administrativo	Facultad de Derecho	aurela@ucm.es	

#### PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
FINKEL MORGENSTERN, LUCILA	Sociología: Metodología y Teoría	Facultad de Ciencias Políticas y Sociología	lfinkel@ucm.es	
CALZADA GUTIERREZ, INES	Sociología: Metodología y Teoría	Facultad de Educación	icalzada@ucm.es	
ALVAREZ GONZALEZ, MARIA DEL ROSARIO	Sociología: Metodología y Teoría	Facultad de Ciencias Políticas y Sociología	roalvare@ucm.es	

#### SINOPSIS

##### BREVE DESCRIPTOR:

Aproximación a técnicas analíticas multivariantes (de dependencia e interdependencia) aplicadas, a través de software estadístico, a datos reales.

##### REQUISITOS:

Ninguno.

##### OBJETIVOS:

- Iniciar en el conocimiento y aplicación de técnicas analíticas multivariantes, mostrando su adecuación a objetivos concretos de investigación aplicados a la gestión.
- 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).
- Avanzar en los criterios de calidad en la ejecución de las diferentes técnicas analíticas.
- 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:

###### Generales

- CG1 - 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.

###### Transversales:

###### Específicas:



# Curso Académico 2021-22

## ANÁLISIS MULTIVARIABLE

### Ficha Docente

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

#### Otras:

#### CONTENIDOS TEMÁTICOS:

1. Preámbulos al análisis multivariable.

2. Regresión lineal múltiple.

3. Regresión logística.

4. Análisis factoriales.

5. Análisis de conglomerados.

#### ACTIVIDADES DOCENTES:

##### Clases teóricas:

Clases teóricas (desarrollo de contenidos teóricos y de conceptos que permitirán al estudiante conocer los principales conceptos teóricos de cada materia). (2.5 ECTS)

##### Seminarios:

##### Clases prácticas:

Clases prácticas (aplicación de contenidos teórico-conceptuales al análisis de problemas concretos, que permitirán al estudiante comprender y asimilar los contenidos mejor). (2.0 ECTS)

##### Trabajos de campo:

##### Prácticas clínicas:

##### Laboratorios:

##### Exposiciones:

##### Presentaciones:

##### Otras actividades:

Tutorías (para resolver los problemas, dudas y retos del estudiante). (0.5 ECTS)

Trabajos supervisados individuales o en grupo de carácter aplicativo (que permitirán desarrollar los contenidos teórico-conceptuales de forma autónoma y aplicarlos al estudio de casos). (1.0 ECTS)

#### TOTAL:

6 créditos ECTS.

#### EVALUACIÓN:

Participación activa: 10-20%.

Trabajos y prácticas: 40-50%.

Prueba final: 30-50%.

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Cea D'Ancona, M<sup>a</sup> Ángeles (2002/2016) Análisis multivariable. Teoría y práctica en la investigación social. Madrid. Síntesis.

IBM SPSS 19/22 (Manuales)

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

De La Garza García, Jorge, Morales Serrano, Blanca N., González Cavazos, Beatriz A. (2013) Análisis estadístico multivariable: un enfoque teórico práctico. México. McGraw-Hill.

Hair, Joseph F. et al. (1992/2014) Multivariate data analysis. Harlow. Pearson.

Johnson, Richard A., Wichern, Dean W. (1999/2002) Applied multivariate statistical analysis. Upper Saddle River (New Jersey). Prentice-Hall.

Lévy Mangin, Jean P. y Varela Mallou, Jesús (comps.) (2003/2008) Análisis multivariadas para las ciencias sociales. Madrid. Prentice Hall.

Pardo Merino, Antonio y Ruiz Díaz, M. Angel (2005/2010) Análisis de datos con SPSS 13 Base. Madrid. McGraw Hill.

Pérez, Cesar (2013) Análisis multivariante de datos: Aplicaciones con IBM SPSS, SAS y STATGRAPHICS. Madrid. Garceta.

Tabachnick, Barbara G., Fidell, Linda S. (1989/2014) Using multivariate statistics. Harlow. Pearson.

#### OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

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



# Curso Académico 2021-22

## ANÁLISIS MULTIVARIABLE

### Ficha Docente

(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.