



FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
NombreCompleto	Técnicas avanzadas de Análisis de Datos
Código	E000000323
Título	Programa de Doctorado en Individuo, Familia y Sociedad: una visión multidisciplinar
Cuatrimestre	Anual
Créditos	6,0
Carácter	Obligatoria
Departamento / Área	Departamento de Educación y Métodos de Investigación y Evaluación Máster Universitario en Investigación sobre Familia: Perspectivas Psicológicas, Educativas y Sociales
Responsable	Belén Urosa Sanz y Rafael Jódar Anchía
Horario de tutorías	Petición de cita previa vía e-mail

Datos del profesorado	
Profesor	
Nombre	Belén Mercedes Urosa Sanz
Departamento / Área	Departamento de Educación, Métodos de Investigación y Evaluación
Despacho	Cantoblanco [D-205]
Correo electrónico	burosa@comillas.edu
Profesor	
Nombre	Rafael Jódar Anchía
Departamento / Área	Departamento de Psicología
Despacho	Cantoblanco [407]
Correo electrónico	rafajodar@comillas.edu

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura
Aportación al perfil profesional de la titulación
Las técnicas multivaridas de análisis de datos permiten a los investigadores contrastar hipótesis con un grado de parsimonia y especificidad necesarios en la investigación doctoral.
Prerrequisitos



Conocimientos previos de los fundamentos de la estadística inferencial, univariada y bivariada.

Competencias - Objetivos

Competencias

BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

Contenidos – Bloques Temáticos

Bloque 1

Componentes empíricos en artículos de investigación Revisión de las técnicas multivariadas empleadas en diferentes artículos. Análisis de los diferent

Bloque 2

Análisis multivariados: clasificación y selección

- 2.1. Clasificación de pruebas estadísticas de análisis multivariados
- 2.2. Métodos de dependencia:
 - 2.2.1. Regresión Múltiple
 - 2.2.2. Regresión Logística
 - 2.2.3. Análisis Discriminante
 - 2.2.4. MANOVA
- 2.3. Métodos de interdependencia:
 - 2.3.1. Análisis Factorial
 - 2.3.2. Análisis Cluster
 - 2.3.3. Análisis de Correspondencias
 - 2.3.4. Escalas Multinivel
 - 2.3.5. Modelos Log-lineales. Errores en los contrastes.

Análisis multivariado de varianza

Análisis de mediación y mdoeración

Instrumentos de medida en ciencias sociales

METODOLOGÍA DOCENTE

Aspectos metodológicos generales de la asignatura

1. Exposiciones teóricas
2. Análisis de artículos de investigación
3. Prácticas con ordenador para el manejo de las rutinas básicas de archivos, variables y datos del SPSS y EXCEL
4. Prácticas con ordenador para la realización de pruebas estadísticas, en función de



situaciones y problemas distintos de investigación

Metodología

Metodología Presencial: Actividades

. Explicaciones de los profesores

Resolución de ejercicios y prácticas por los propios alumnos

Prácticas con soporte informático para búsqueda, organización y análisis de informaci

Metodología No presencial: Actividades

Realización de prácticas y resolución de ejercicios

Lectura y comprensión de apuntes y manuales

Búsqueda y análisis de información

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

HORAS PRESENCIALES

HORAS NO PRESENCIALES

CRÉDITOS ECTS: 6,0 (0 horas)

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Bibliografía Básica

Bisquerra Alzina, R. (2004). Metodología de la Investigación Educativa. Madrid: La Muralla. (Signatura Comillas 462-284)

Calvo, Félix (1993). Técnicas estadística multivariantes. Bilbao: Universidad de Deusto.

Hair, J., Anderson, R., Tatham, R. Y Black, W.. (1999). (5ª edición), Análisis Multivariante, Madrid: Prentice Hall.



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

**GUÍA DOCENTE
2018 - 2019**

Hernández Sampieri, R. (2006). Metodología de la Investigación. México: McGraw Hill.

Morales Vallejo, P. (2008). Estadística aplicada a las Ciencias Sociales. Madrid: Universidad Comillas.

Bibliografía Complementaria

Aldrich, J.P., Cunningham, J.B. (2015). Using IBM SPSS Statistics: An interactive hands-on approach. SAGE Publications.

Carlberg, C. G. (2014). Decision analytics: Microsoft Excel. Indianapolis: Que.

Carlsberg, C.G. (2011). Análisis estadístico con Excel. Madrid: Anaya Multimedia:Que.

Pérez, C. (2013). IBM SPSS, Estadística Aplicada. Garceta Grupo Editorial.

Sancho, J.M. y otros (1988). Aprendiendo de las innovaciones en los centros. Barcelona: Octaedro.
(Signatura Comillas 457-268)