



FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Técnicas avanzadas de Análisis de Datos
Código	E000000323
Título	Programa de Doctorado en Individuo, Familia y Sociedad: una visión multidisciplinar por la Universidad Pontificia Comillas
Nivel	Doctorados 99/2011
Cuatrimestre	Semestral
Créditos	6,0 ECTS
Carácter	Obligatoria
Departamento / Área	Departamento de Educación, Métodos de Investigación y Evaluación
Responsable	Rosalía Mota López / Belén Urosa Sanz
Horario de tutorías	Petición de cita previa vía e-mail

Datos del profesorado	
Profesor	
Nombre	Rosalía Mota López
Departamento / Área	Departamento de Sociología y Trabajo Social
Despacho	Cantoblanco [D-410]
Correo electrónico	rmota@comillas.edu
Teléfono	6139

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.
Prerequisitos
Conocimientos previos de los fundamentos de la estadística inferencial, univariada y bivariada.
Competencias - Objetivos
Competencias



BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

Contenidos – Bloques Temáticos

Bloque 1: Metodología de investigación y Estadística Inferencial

Metodología de investigación y Estadística Inferencial

- Variables, hipótesis y mapas de decisión estadística.
- Instrumentos de medida en Ciencias Sociales.
- Estadística Inferencia Bivariable.

Bloque 2. Análisis multivariable

Análisis multivariable: 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.

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 información

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.

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: Microsof Excel. Indinanapolis: Que.



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

**GUÍA DOCENTE
2019 - 2020**

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)

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de **protección de datos de carácter personal**, le informamos y recordamos que puede consultar los aspectos relativos a privacidad y protección de datos que ha aceptado en su matrícula entrando en esta web y pulsando "descargar"

[https://servicios.upcomillas.es/sedelectronica/inicio.aspx?csv=02E4557CAA66F4A81663AD10CED66792](https://servicios.upcomillas.es/sedeelectronica/inicio.aspx?csv=02E4557CAA66F4A81663AD10CED66792)