

PROGRAMA DEL CURSO

Técnicas de análisis de datos: una herramienta imprescindible en un mundo globalizado

Cód. B17

DIRECTORES:

Dr. D. José María Montero Lorenzo y Dra. D^a. M^a Ángeles Medina Sánchez.

ESCUELA EN LA QUE SE INSCRIBE EL CURSO:

Escuela de Ciencias Experimentales.

HORARIO DEL CURSO:

Mañanas de 9:00 a 14:00 horas, de lunes a viernes.

NÚMERO DE ALUMNOS:

20.

PERFIL DEL ALUMNO:

Estudiantes universitarios, licenciados y profesionales de cualquier sector con interés en el tratamiento de datos estadísticos. Nociones básicas de Estadística son recomendables, aunque no estrictamente necesarias.

OBJETIVOS:

- Iniciar al alumno en aquellas técnicas cuantitativas imprescindibles para el análisis y comprensión de fenómenos económicos, geográficos, y de otro tipo, en un contexto globalizado. Las sesiones serán dinámicas, intuitivas y con una orientación práctica e interdisciplinar.
- Aprendizaje del software estadístico libre , ilustrándose las técnicas objeto del curso mediante simulaciones y datos reales utilizando dicho software.

PROGRAMA:

- Iniciación al software estadístico R (2 módulos teóricos y 2 prácticos).
- Técnicas para el análisis de datos multivariantes: Reducción de la Dimensionalidad, Modelo Lineal y Análisis de la Varianza (5 módulos teóricos y 5 prácticos).
- Introducción a la Geoestadística Lineal (3 módulos teóricos y 3 prácticos).
- Modelización Econométrica Lineal (2 módulos teóricos y 2 prácticos).
- Modelización No Lineal (3 módulos teóricos y 3 prácticos).

PROFESORADO:

- D. José María Montero Lorenzo, Universidad de Castilla-La Mancha.
- D^a María Ángeles Medina Sánchez, UCM.
- D^a Gema Fernández-Avilés Calderón, Universidad de Castilla-La Mancha.
- D^a María del Carmen García Centeno, Universidad San Pablo-CEU.
- D. Juan Laborda, Universidad Carlos III.
- D. Javier Portela García-Miguel, UCM.
- D. Jose Luis Brita-Paja, UCM.