

**Proyecto/Guía docente de la asignatura**

Asignatura	Métodos Estadísticos Avanzados		
Materia	Estadística/Matemáticas		
Módulo			
Titulación	Master Universitario en Investigación en Matemáticas		
Plan	431	Código	52383
Periodo de impartición		Tipo/Carácter	
Nivel/Ciclo		Curso	
Créditos ECTS	6		
Lengua en que se imparte	Español con material bibliográfico en inglés		
Profesor/es responsable/s	Luis Ángel García Escudero Pedro C. Álvarez Esteban Agustín Mayo Iscar		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	lagarcia@eio.uva.es pedroc@eio.uva.es agustinm@eio.uva.es		
Departamento	Estadística e Investigación Operativa		

1. Situación / Sentido de la Asignatura**1.1 Contextualización****1.2 Relación con otras materias****1.3 Prerrequisitos****2. Competencias****2.1 Generales**



G1-G2-G3-G4-G5-G6-G8-G9-G10

2.2 Específicas

E1- E2- E4-E5-E6-E7-E8-E9-E10-E11-E12-E13-E14-E15-E16-E17

3. Objetivos

Dominio de los modelos estadísticos de desarrollo teórico y práctico reciente. Capacidad de análisis de datos reales mediante los modelos estudiados e interpretación de los resultados.

4. Contenidos y/o bloques temáticos

Bloque 1: Modelos para datos longitudinales.

Bloque 2: Modelos de efectos aleatorios.

Bloque 3: Modelos de supervivencia

g. Bibliografía básica

Piñeiros and Bates (2000) Mixed-Effect Models in S and S-plus
Kleinbaum, D.G. y Klein. M. (2011). Survival Analysis: A self-learning text. Springer, New York.

5. Métodos docentes y principios metodológicos

MÉTODOS DOCENTES	OBSERVACIONES
Clases expositivas	
Clases de problemas	
Laboratorios	
Tutorías	Ver tablón de anuncios del Departamento



6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teóricas	12	Estudio autónomo individual o en grupo	21
Resolución de problemas en grupos reducidos	6	Preparación y redacción de ejercicios u otros trabajos	7
Clases con ordenador en el aula de informática	3	Programación/experimentación u otros trabajos con ordenador/laboratorio	1
Tutorías y seminarios, incluyendo presentaciones de trabajos y ejercicios propuestos	2	Documentación: consultas bibliográficas, Internet,...	3
Sesiones de evaluación	1		
Total presencial	24	Total no presencial	36

7. Sistema y características de la evaluación

El general de la titulación.

8. Consideraciones finales