

Titulación: Máster en Matemáticas y Aplicaciones		
Órgano responsable: Departamento de Matemáticas		
Nombre Asignatura: Ondículas y Tratamiento de Señales		Tipo: Optativa
Curso: nivel M2	Semestre: 2º	Créditos ECTS: 8
Horas totales estimadas de trabajo del estudiante: 200		
Horas de docencia teórica: 40		
Horas de prácticas: 20		
Horas de trabajo personal y otras actividades: 140 (70 de prácticas)		
Profesor Curso 2006-07: Eugenio Hernández		
Profesor Curso 2007-08: Eugenio Hernández		
Objetivos, destrezas y competencias que se van a adquirir:		
El objetivo de este curso es aprender las técnicas utilizadas en el tratamiento de señales usando ondículas. El núcleo principal del curso lo constituyen los tres primeros temas. De los restantes se impartirán dos cada año.		
Prerrequisitos para cursar la asignatura: conocimientos al nivel de la asignatura <i>Variable Real</i> de la licenciatura de Matemáticas de la UAM		
Contenido (breve descripción de la asignatura):		
<ul style="list-style-type: none"> - Introducción. - Bases de Cosenos. - Ondículas. - Aproximación. - Estimación. - Árboles. - Compresión y Cuantificación. - Contourlets. 		
Bibliografía:		
<ul style="list-style-type: none"> - E. Hernández, G. Weiss. <i>A first course on Wavelets</i> CRC Press, 1997. - S. Mallat. <i>A Wavelet Tour of Signal Processing</i>. Academic Press, 1999. - G. Strang, T. Nguyen. <i>Wavelets and Filter Banks</i>. Wellesley-Cambridge Press, 1997 		
Metodología docente: Clases presenciales y prácticas con “Matlab”		
Tipo de evaluación: Examen y/o Trabajo		
Idioma en que se imparte: Castellano		
Observaciones:		