

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