

## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2011/2012

Identificación y características de la asignatura			
Código			Créditos ECTS 6
Denominación	Adaptación de Aplicaciones Grid para el Procesamiento de Imágenes		
Titulaciones	Master Universitario en Computación Grid y Paralelismo		
Centro	Escuela Politécnica		
Semestre	2	Carácter	Obligatoria
Módulo	Fundamental		
Materia	Fundamental		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Ramón Ángel Fernández Díaz		ramon.fernandez@unileon.es	
Área de conocimiento	Arquitectura y Tecnología de Computadores		
Departamento	Universidad de León		
Miguel Cárdenas Montes		miguel.cardenas@ciemat.es	
Área de conocimiento			
Departamento	CIEMAT		
Profesor coordinador (si hay más de uno)			
Competencias			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CE5:</b> Diseñar soluciones para el despliegue de entornos distribuidos de computación.</li> <li>• <b>CE9:</b> Ser capaz de resolver mediante técnicas paralelas problemas ya resueltos en forma secuencial.</li> <li>• <b>CE10:</b> Construir soluciones paralelas optimizadas.</li> <li>• <b>CG1:</b> Desarrollar la capacidad de abstracción y de enfrentarse a problemas multidisciplinares.</li> <li>• <b>CG2:</b> Formarse y actualizar conocimientos de forma autónoma y continuada.</li> <li>• <b>CG3:</b> Trabajar en equipo.</li> <li>• <b>CG6:</b> Capacidad para tomar de decisiones, sabiendo adaptarse a nuevas situaciones (creatividad).</li> </ul>			
Temas y contenidos			
Breve descripción del contenido			
Etapas del procesamiento automático de imágenes. Captura de imágenes y procesamiento previo. Segmentación, representación y obtención de descriptores de imágenes. Reconocimiento e interpretación de imágenes. Aplicaciones Grid. Adaptación de aplicaciones a entornos grid.			

<b>Temario de la asignatura</b>					
Denominación del tema 1: Procesado de la imagen. Contenidos del tema 1: Etapas del procesamiento automático de imágenes. Captura de imágenes y procesamiento previo. Segmentación, representación y obtención de descriptores. Reconocimiento e Interpretación.					
Denominación del tema 2: Adaptaciones Grid. Contenidos del tema 2: Aplicaciones Grid. Adaptación de aplicaciones.					
<b>Actividades formativas</b>					
<b>Horas de trabajo del alumno por tema</b>		<b>Presencial</b>		<b>Actividad de seguimiento</b>	<b>No presencial</b>
<b>Tema</b>	<b>Total</b>	<b>GG</b>	<b>SL</b>	<b>TP</b>	<b>EP</b>
1	75	20	10	0	45
2	75	20	10	0	45
<b>Evaluación del conjunto</b>	150	40	20	0	90
GG: Grupo Grande (100 estudiantes). SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40). TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS). EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.					
<b>Sistemas de evaluación</b>					
Se propone un sistema de evaluación continua que tendrá en cuenta la asistencia y participación activa en las clases teóricas y seminarios, la elaboración de trabajos, las exposiciones en clase y el examen final. Se aplicará el sistema de calificaciones vigente en el RD 1125/2003, artículo 5º					
<b>Bibliografía y otros recursos</b>					
Bibliografía, materiales y herramientas proporcionadas directamente por los profesores a los alumnos al comienzo del curso.					
<b>Horario de tutorías</b>					
Tutorías Programadas: Se trata de una asignatura de tipo II (según Directrices de la UEx), por tanto, no dispone de tutorías programadas.					
Tutorías de libre acceso: Horarios comunicados por el profesor a comienzo del curso.					
<b>Recomendaciones</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Es recomendable que el alumno disponga de un ordenador portátil.</li> </ul>					