



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Practicum: Ciencia e tecnoloxía de polímeros		Código	610454219
Titulación	Mestrado Universitario en Física Aplicada			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	Anual	Primeiro	Optativa	12
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Física			
Coordinación	Lopez Lago, Joaquin	Correo electrónico	joaquin.lopez@udc.es	
Profesorado	Abad Lopez, María Jose Ares Pernas, Ana Isabel Barral Losada, Luis Fernando Bouza Padin, Rebeca Cano Malagon, Jesus Diez Redondo, Francisco Javier Lopez Lago, Joaquin Montero Rodríguez, María Belén Ramirez Gomez, María del Carmen Rico Varela, Maite	Correo electrónico	maria.jose.abad@udc.es ana.ares@udc.es luis.barral@udc.es rebeca.bouza@udc.es j.cano@udc.es javier.diez@udc.es joaquin.lopez@udc.es belen.montero@udc.es carmen.ramirez@udc.es maite.rico@udc.es	
Web				
Descrición xeral				

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A1	Facilitar a integración dos alumnos no mercado laboral en ámbitos relacionados coas liñas de investigación ofertadas.
A2	Formación docente dos alumnos nalgunha das liñas de investigación.
A5	Aprender a utilizar unha serie de equipos e técnicas experimentais.
B3	Capacidade para deseñar e planificar un traballo ou proxecto de investigación.
B9	Capacidade de traballo en equipo.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)		Competencias da titulación	
Facilitar a integración dos alumnos no mercado laboral en ámbitos relacionados coas liñas de investigación ofertadas	AP1		
Formación docente dos alumnos nalgunha das liñas de investigación.	AI1		
Aprender a utilizar unha serie de equipos e técnicas experimentais.	AM1		
Capacidade para deseñar e planificar un traballo ou proxecto de investigación.		BI1	
Capacidade de traballo en equipo.		BM6	
Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.			CM8

Contidos	
Temas	Subtemas
1.- Introducción	
2.- Análisis Térmico de Polímeros	



3.- Análisis Mecánico	
4.- Análisis Dinamomecánico	
5.- Análisis Termogravimétrico	
6.- Análisis Reológico	
7.- Técnicas de Procesado de Plásticos	

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Traballos tutelados	10	210	220
Prácticas de laboratorio	60	0	60
Atención personalizada	20	0	20

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Metodoloxía deseñada para promover el aprendizaje autónomo de los estudiantes, bajo la tutela del profesor y en escenarios variados (académicos y profesionales). Está referida prioritariamente al aprendizaje del "cómo hacer las cosas". Constituye una opción basada en la asunción por los estudiantes de la responsabilidad por su propio aprendizaje. Este sistema de enseñanza se basa en dos elementos básicos: el aprendizaje independiente de los estudiantes y el seguimiento de ese aprendizaje por el profesor-tutor.
Prácticas de laboratorio	Metodoloxía que permite que los estudiantes aprendan efectivamente a través de la realización de actividades de carácter práctico, tales como demostraciones, ejercicios, experimentos e investigaciónes

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Metodoloxía deseñada para promover el aprendizaje autónomo de los estudiantes, bajo la tutela del profesor y en escenarios variados (académicos y profesionales). Está referida prioritariamente al aprendizaje del "cómo hacer las cosas". Constituye una opción basada en la asunción por los estudiantes de la responsabilidad por su propio aprendizaje. Este sistema de enseñanza se basa en dos elementos básicos: el aprendizaje independiente de los estudiantes y el seguimiento de ese aprendizaje por el profesor-tutor.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	Metodoloxía deseñada para promover el aprendizaje autónomo de los estudiantes, bajo la tutela del profesor y en escenarios variados (académicos y profesionales). Está referida prioritariamente al aprendizaje del "cómo hacer las cosas". Constituye una opción basada en la asunción por los estudiantes de la responsabilidad por su propio aprendizaje. Este sistema de enseñanza se basa en dos elementos básicos: el aprendizaje independiente de los estudiantes y el seguimiento de ese aprendizaje por el profesor-tutor.	70
Prácticas de laboratorio	Metodoloxía que permite que los estudiantes aprendan efectivamente a través de la realización de actividades de carácter práctico, tales como demostraciones, ejercicios, experimentos e investigaciónes	30
Outros		

Observacións avaliación



## Fontes de información

<b>Bibliografía básica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Elías, H.G. (1997). An Introduction to Polymer Science. VCH</li><li>- Micheli,W.; Greif,H.; Kaufman,H.; Vossebürger,F.J. (1992). Introducción a la Tecnología de Plásticos. Hanser</li><li>- Horta Zubiaga, A. (1994). Macromoléculas, Vol 1 y 2. UNED</li><li>- Gedde, U.W. (1995). Polymer Physics. Chapman and Hall</li></ul>
<b>Bibliografía complementaria</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hallerich,W.; Harsch,C.; Haenle,S. (1989). Guía de Materiales Plásticos. Propiedades, Ensayos, Parámetros. Hanser</li><li>- Saja,J.A. (2000). Introducción a la Física de los Materiales. UNED</li></ul>

## Recomendacións

**Materias que se recomenda ter cursado previamente**

**Materias que se recomenda cursar simultaneamente**

**Materias que continúan o temario**

**Observacións**

(\*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías