			Guía D	ocente		
		Datos Identi	ficativos			2012/13
Asignatura (*)	Proces	Procesado, estructura e morfoloxía de materiais poliméricos Código		610454225		
Titulación						'
	<u> </u>		Descri	ptores		
Ciclo		Período	Cur	'SO	Tipo	Créditos
Mestrado Oficia	al	2º cuadrimestre	Prim	eiro	Optativa	6
Idioma	Castelá	án				'
Prerrequisitos						
Departamento	Física					
Coordinación	Abad L	Abad Lopez, Maria Jose		Correo electrónico	maria.jose.abad	d@udc.es
Profesorado	Abad Lopez, Maria Jose		Correo electrónico	maria.jose.abad	d@udc.es	
	Ares Pernas, Ana Isabel			ana.ares@udc.	es	
Web						
escrición xeral						

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)		Competencias da	
	t	itulació	n
Adquirir conocimientos sobre distintas técnicas de procesado industrial de los materiales poliméricos	AP1	BP1	
	Al1		
	Al2		
	AM1		
Adquirir conocimientos básicos sobre la naturaleza química de los distintos materiales poliméricos	Al1		СМЗ
	AM2		CM8
Aprender a manejar distintas técnicas de procesado y a optimizar los parámetros de uso	AP1	BP1	
	Al1	BP2	
	Al2	BM6	
	AM1		
	AM2		
Conocer las distintas técnicas de análisis morfológico aplicadas a polímeros. Saber interpretar las morfologías obtenidas en	Al1	BM1	СМЗ
distintos materiales políméricos.	Al2	BM4	CM6
	Al3		CM7
	AM1		CM8

Contidos		
Temas	Subtemas	
Bloque I: Procesado de Polímeros termoestables	Tema 1: Generalidades y definiciones. ¿Que es un polímero termoestable?	
	Tema 2: Polimerización de termoestables. Ejemplos	
	Tema 3: Tecnicas de procesado de los termoestables.	
	Tema 4: Cinética de Polimerización. Herramientas experimentales y Modelos teóricos	
	para el ajuste de los datos. Diagrama TTT	
Bloque II: Procesado de Polímeros Termoplásticos	Tema 1: Caracteristicas de los termoplásticos más comunes. Aditivos	
	Tema 2: Transformacion de termoplásticos por extrusión	
	Tema 3: Transformación de termoplásticos por inyección.	
	Tema 4: Otras Tecnicas de transformación de termoplásticos	

Bloque III:Estudio de la estructura morfológica de los	Tema 1: Introducción
materiales poliméricos	Tema 2: Técnicas de análisis microscópico: microscopía electrónica, microscopía de
	fuerza atómica, microscopía óptica.
	Tema 3: Morfología de polímeros

	Planificación		
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	40	20	60
Presentación oral	4	16	20
Seminario	20	40	60
Atención personalizada	10	0	10
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de cará	cter orientativo, considerando a h	eteroxeneidade do alum	ınado

	Metodoloxías
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de	Los alumnos harán practicas de procesado de polímeros mediante las distintas tecnicas de las que dispone el laboratorio. El
laboratorio	objetivo de las practicas es que se puedan aplicar los conocimientos teóricos adquiridos en los seminarios de manera
	práctica.
Presentación oral	
	El profesor propondrá distintos temas de investigación sobre topicos relativos a la asignatura, que los alumnos deberán
	desarrollar y luego hacer una breve presentación oral delante de toda la clase
Seminario	
	El profesor impartirá seminarios sobre los distintos temas de la asignatura. Previamente, los alumnos dispondrán del materia
	bibliográfico correspondiente de modo que el profesor fomentará la participación y el debate de los alumnos.

	Atención personalizada
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de	Durante los seminarios, el profesor aclarará cualquier duda referente al temario. Para fomentar la discusion en clase, los
laboratorio	alumnos dispondrán de material bibliografico antes de cada seminario, de modo que puedan exponer durante el mismo las
Seminario	dudas que se planteen.
	En las practicas de laboratorio, el profesor vigilará que se utilizen correctamente todos los equipos de procesado. También
	planteará cuestiones clave a los alumnos que les permita relacionar facilmente los conocimientos teóricos adquiridos, con las
	clases prácticas que reciben en el laboratorio.

	Avaliación	
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Prácticas de	A través de tests que serán realizados despues de cada seminario, se evaluarán los conocimientos	30
laboratorio	adquiridos durante el mismo.	
Presentación oral		30
	Se evaluará la calidad del trabajo presentado así como su exposición oral y la calidad de la discusión	
	posterior a la presentación.	
Seminario	Se evaluará la atención prestada, la asistencia y las habilidades desarrolladas.	40

Observacións avaliación



Fontes de información		
Bibliografía básica		
Bibliografía complementaria		

Recomendacións	
Materias que se recomenda ter cursado previamente	
Materiais poliméricos/610454216	
Practicum: Ciencia e tecnoloxía de polímeros/610454219	
Materias que se recomenda cursar simultaneamente	
Materias que continúan o temario	
Análise térmico de polímeros/610454201	
Propiedades mecánicas de polímeros/610454228	
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