



## Guía Docente

Datos Identificativos					2013/14
Asignatura (*)	Aplicacións á protección do medio ambiente		Código	730495006	
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	3	
Idioma	Inglés				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Industrial 2				
Coordinación	Artiaga Diaz, Ramon Pedro		Correo electrónico	ramon.artiaga@udc.es	
Profesorado	Artiaga Diaz, Ramon Pedro		Correo electrónico	ramon.artiaga@udc.es	
	López Beceiro, Jorge José		Correo electrónico	jorge.lopez.beceiro@udc.es	
Web	<a href="http://complexmaterials.wikispaces.com">http://complexmaterials.wikispaces.com</a>				
Descrición xeral					

## Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación
--------	----------------------------

## Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
	AI1	BI1	CI2
	AI6	BI2	CI4
		BI4	CI7
		BI7	CI9
		BI8	
		BI11	
		BI14	
		BI21	
		BI22	
	AI6	BI1	CI2
		BI2	CI4
		BI4	CI7
		BI7	CI9
		BI8	
		BI11	
		BI14	
		BI21	
		BI22	
	AI6	BI1	CI2
		BI2	CI4
		BI4	CI7
		BI7	CI9
		BI8	
		BI11	
		BI14	
		BI21	
		BI22	



Contidos	
Temas	Subtemas
Análisis de los gases de combustión mediante TG-FTIR	Degradación en atmósfera oxidante e inerte Productos de la combustion Identificación de componentes mediante FTIR
Evaluación de la absorción de gase nocivos mediante TG	Características de los substratos absorbentes Influencia de la temperatura en la absorción Influencia de la concentración y el caudal de gas Configuración de un experimento para evaluar la absorción de gases
Reología de residuos marinos de combustibles	Características generales de los residuos marinos de combustibles Propiedades reológicas de interés Caracterización térmica y reológica
Sustitución de polímeros sintéticos por biopolímeros	Métodos de obtención de biopolímeros Principales biopolímeros Comparación con los polímeros sintéticos Posibilidades y perspectivas de sustitución de polímeros sintéticos por biopolímeros

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	10	10	20
Prácticas de laboratorio	15	9	24
Traballos tutelados	2.5	22.5	25
Proba obxectiva	1	0	1
Atención personalizada	5	0	5

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Presentación por parte del profesor de los contenidos básicos de la parte teórica de cada tema. Esta presentación se hará de modo esquemático y orientado tanto a la correcta comprensión de los contenidos como a su utilidad práctica en esta y en otras asignaturas del máster
Prácticas de laboratorio	Realización de actividades de carácter práctico, tales como demostraciones, ejercicios, experimentos, investigaciones, etc.
Traballos tutelados	Trabajos encaminados a que el alumno amplíe y consolide los contenidos de cada tema que el profesor presente oralmente de modo esquemático. Estos trabajos deben servir también para que el alumno tome destreza en el conocimiento y el uso de los medios bibliográficos proporcionados.
Proba obxectiva	

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva Sesión maxistral Prácticas de laboratorio Traballos tutelados	Aclaración de dudas que surjan después de las sesiones magistrales y fundamentalmente explicaciones, comentarios, resolución de dudas que surjan durante el desarrollo de los trabajos tutelados.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación



Proba obxectiva		20
Sesión maxistral	Evaluación continua mediante el seguimiento del trabajo del alumno en el aula, el laboratorio y/o tutorías	10
Prácticas de laboratorio	Evaluación continua mediante el seguimiento del trabajo del alumno en el aula, el laboratorio y/o tutorías	10
Traballos tutelados	Presentación de los trabajos tutelados correspondientes a los distintos diferentes contenidos de cada materia	60

#### Observacións avaliación

#### Fontes de información

Bibliografía básica

Bibliografía complementaria

#### Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Introdución aos materiais complexos/730495001

Viscoelasticidade de materiais/730495002

Propiedades termomecánicas de materiais. Métodos Fundamentais/730495003

Materias que continúan o temario

Fisicoquímica de polímeros/730495011

#### 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