



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Polímeros en Electrónica	Código	770G01033	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Terceiro	Optativa	6
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Física			
Coordinación	Barral Losada, Luis Fernando	Correo electrónico	luis.barral@udc.es	
Profesorado	Barral Losada, Luis Fernando Bouza Padin, Rebeca	Correo electrónico	luis.barral@udc.es rebeca.bouza@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Conocer las principales propiedades de los materiales polimericos aplicados a la electronica.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Aprendizaje de los conceptos fundamentales de los materiales polimericos, resaltando la integracion en el curriculum y las interrelaciones con las materias que lo componen	A14 A41		
Familiarizarse con un entorno tecnologico donde los conceptos fisico-quimicos de los polimeros estan continuamente presentes, fomentando el enfoque hacia la ingenieria electronica.		B5	
Estimular el interes por la cultura cientifica y la evolucion historica de los paradigmas			C8
Desarrollar la habilidad de resolver problemas y de utilizar adecuadamente el lenguaje matematico, potenciando la capacidad del estudiante para aplicar los conocimientos teoricos a la resolucion de problemas practicos relacionados con la tecnologia actual		B1	
Estimular la capacidad de sintesis y de trabajo multidisciplinar		B2 B3	
Acostumbrarse a la utilizacion de fuentes de informacion diversas-bibliografia, internet, publicaciones especializadas, etc.-, valorando la importancia de una buena documentacion en los planteamientos de cualquier tipo de proyecto o estudio	A4	B6	
Tomar conciencia de la necesidad del autoaprendizaje y la formacion permanente a partir de los conocimientos y habilidades adquiridas		B4	C7

Contidos	
Temas	Subtemas
Materiales Polimericos Polimeros semiconductores Polimeros fotosensibles Optoelectronica Sensores polimericos en electronica	Introduccion a los materiales polimericos. Clasificacion. Semiconductores polimericos. Tipos Polimeros en optoelectronica Tipos de sensores polimericos en electronica

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	23	46	69



Seminario	3.5	3.5	7
Proba obxectiva	2	2	4
Sesión maxistral	23	46	69
Atención personalizada	1	0	1

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Se realizarán exposicións breves de contido práctico, combinadas con a realización de prácticas guiadas.
Seminario	Se realizarán seminarios sobre temas específicos de los polímeros en electrónica
Proba obxectiva	Prueba escrita en la que se evaluarán los contenidos de la materia
Sesión maxistral	Exposición de los contenidos de la asignatura, donde se pueden resolver dudas por parte de los estudiantes

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	Los estudiantes podrán asistir en fechas concretas a la resolución de dudas referentes a la prueba objetiva

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	Realización de una prueba escrita	75
Prácticas de laboratorio	Asistencia a las prácticas de laboratorio	12.5
Seminario	Asistencia a los seminarios	5
Sesión maxistral	Asistencia a clases de teoría	7.5

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	- C Marco, L Ibarra, L Garrido (CSIC). Ciencia y Tecnología de Materiales Poliméricos. Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, Madrid - U W Gedde (). Polymer Physics. Chapman and Hall
Bibliografía complementaria	- A Horta Zubiaga (). Macromoléculas. UNED, Madrid

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 de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías