



Guía Docente

Datos Identificativos					2013/14
Asignatura (*)	CAMPOS E ONDAS		Código	730G04047	
Titulación	Grao en enxeñaría en Tecnoloxías Industriais				
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	1º cuatrimestre	Segundo	Obrigatoria	6	
Idioma					
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Industrial 2				
Coordinación	Yañez Casal, Armando Jose	Correo electrónico	armando.yanez@udc.es		
Profesorado	Yañez Casal, Armando Jose	Correo electrónico	armando.yanez@udc.es		
Web					
Descrición xeral					

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Ser capaz de preparar un borrador de la documentación necesaria para solicitar un proyecto de investigación o para la firma de un convenio con empresa.			

Contidos

Temas	Subtemas
Fundamentos	Análisis vectorial Fundamentos de teoría del potencial
Campo eléctrico estacionario	Determinación del campo eléctrico Propiedades eléctricas de la materia. Energía electrostática Corriente eléctrica
Campo magnético estacionario	Campo magnético generado por corrientes constantes Propiedades magnéticas de la materia.
Campos electromagnéticos variables. Electrodinámica	Inducción electromagnética Ondas electromagnéticas

Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	28	20	48
Solución de problemas	20	30	50
Proba mixta	2	10	12
Discusión dirixida	10	0	10
Proba mixta	4	20	24
Atención personalizada	6	0	6

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

Metodoloxías



Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Clases de teoría na pizarra.
Solución de problemas	Resolución polo profesor e por parte dos alumnos, dos exercicios propostos
Proba mixta	Prueba de seguimento
Discusión dirixida	Tutoría en grupo reducido donde se tratarán los diferentes contenidos de la asignatura.
Proba mixta	Examen Final

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral Solución de problemas	Tutorías sobre os temas das clases de Teoría, sobre a resolución de exercicios e outros ámbitos relacionados coa materia.

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba mixta	Examen	70
Proba mixta	Proba de seguimento	30
Outros		

Observacións avaliación

Se realizarán un máximo de dos probas, la última de ellas coincidiendo con la fecha de examen aprobada en Junta de Centro.
Las pruebas constarán de una parte de teoría y otra de problemas, contribuirán a la nota final de acuerdo con la ponderación establecida en la tabla y la duración de cada una de ellas será de un máximo de 4 horas.
En segunda oportunidad se evaluarán las partes pendientes teniendo los resultados parciales la misma validez que en la primera oportunidad

Fontes de información

Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

CÁLCULO/730G04001
FÍSICA I/730G04003
FÍSICA II/730G04009

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