



## Guía Docente

Datos Identificativos				
			2015/16	
Asignatura (*)	CAMPOS E ONDAS	Código	730G04047	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuatrimestre	Segundo	Obrigatoria	6
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
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 / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título
--------	-------------------------------------

## Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
Expansión das nocións básicas sobre as leis do electromagnetismo para as súas aplicacións electrotécnicas	B1	C1	
	B2	C5	
	B3		
	B6		
	B7		
	B8		
	B9		

## Contidos

Temas	Subtemas
Fundamentos	Análisis vectorial Fundamentos de teoría do potencial
Campo eléctrico estacionario	Determinación do campo eléctrico Propiedades eléctricas da materia. Energía electrostática Corrente eléctrica
Campo magnético estacionario	Campo magnético xerado por correntes constantes Propiedades magnéticas da materia.
Campos electromagnéticos variables. Electrodinámica	Inducción electromagnética Ondas electromagnéticas

## Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	B3 B7 B9 C5	28	20	48
Solución de problemas	B1 B2 B6 B8 C1	20	30	50
Proba mixta	B1 B2 B7 C5	2	10	12



Discusión dirixida	B2 B3 B6 B7 C5	10	0	10
Proba mixta	B1 B2 B7 C5	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	Proba de seguimento
Discusión dirixida	Tutoría en grupo reducido onde trataranse os diferentes contidos da asignatura.
Proba mixta	Examen Final

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Titorías sobre os temas das clases de teoría, sobre a resolución de exercicios e outros aspectos relacionados coa materia.
Solución de problemas	

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Proba mixta	B1 B2 B7 C5	Exame	50
Solución de problemas	B1 B2 B6 B8 C1	Resolución de problemas de certa complexidade nas clases de grupo reducido.	25
Proba mixta	B1 B2 B7 C5	Proba de seguimento	25
Outros			

Observacións avaliación
Realizaráanse un máximo de dos probas, a última de elas coincidindo coa fecha do exame aprobada en Xunta de Centro.
As probas constarán de problemas prácticos e poderán incluír cuestións teóricas.
A de cada proba será dun máximo de 4 horas.
En segunda oportunidade evaluaranse as partes pendentes tendo os resultados parciais a mesma validez que na primeira oportunidade.

Fontes de información	
<b>Bibliografía básica</b>	- CHENG, D.K. Fundamentos de Electromagnetismo para Ingeniería. Addison-Wesley Iberoamericana (1997). - REITZ, MILFORD & CHRISTY: Fundamentos de Teoría Electromagnética, Addison Wesley Interamericana (1986). - P.LORRAIN Y D.R. CORSON. Campos y Ondas Electromagnéticas, Selecciones Científicas (1975). - WANGSNESS, R.K: Campos Electromagnéticos. Limusa-Noriega (1992).- D. GRIFFITHS. Introduction to Electrodynamics. Prentice Hall (1999).
<b>Bibliografía complementaria</b>	

Recomendacións
<b>Materias que se recomenda ter cursado previamente</b>
<b>Materias que se recomenda cursar simultaneamente</b>
<b>Materias que continúan o temario</b>



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

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