



Guía Docente

Datos Identificativos				
			2013/14	
Asignatura (*)	Campos e Ondas		Código	730112307
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	4
Idioma				
Prerrequisitos				
Departamento				
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		
Introducir al estudiante en el estudio de los Campos y Ondas basándose en aplicaciones electromagnéticas. Plantear y resolver con fiabilidad situaciones físicas reales. Análisis e interpretación de los resultados de las diferentes aplicaciones propuestas.	A1	B1 B2 B3 B4	C6 C7

Contidos

Temas	Subtemas
Analisis Vectorial	.
Fundamentos de teoría del potencial	.
Métodos de resolución de la ecuación de Laplace	.
Ecuación de ondas monodimensional	.
Ondas electromagnéticas	.

Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Proba mixta	4	0	4
Proba mixta	1	0	1
Sesión maxistral	30	14	44
Solución de problemas	15	30	45
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
Proba mixta	Examen Final
Proba mixta	Prueba de seguimiento
Sesión maxistral	Clases de teoría na pizarra



Solución de problemas	Resolución polo profesor e por parte dos alumnos, dos exercicios propostos
-----------------------	--

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 final	90
Proba mixta	Prueba de seguimento	10
Outros		

Observacións avaliación

AVALIACIÓN da materia de Campos y Ondas

Para a obtención da cualificación positiva destas materias será necesaria a superación dun exame final.

Probas de seguimento o de resposta múltiple

1. Realizaránse un mínimo de unha proba ao longo do catrimestre e unha proba final coincidindo coa data do examen final aprobada en Xunta de Centro. Constarán de unha parte de teoría e outra de problemas.

As probas realizaranse en horas e clase e anunciaranse con unha semá de antelación e serán tidas en conta na nota final. Asemade poderán eliminar parte da materia.

Proba obxectiva ou exame final

2. O desenvolvemento dos exames finais constará de dúas partes de aproximadamente 1.5 e 2.5 horas, cunha duración total máxima de 4 horas.

2.1 A proba de tipo Teórico consistirá nun cuestionario de entre 4 e 10 cuestións de diversa amplitude e grao de concreción sobre os contidos do programa.

2.2 A proba de tipo Práctico consistirá na resolución de 2 a 4 problemas de diverso grao de complexidade.

2.3 A cada unha destas probas asignaráselles unha cualificación entre 0 e 10 puntos (T e P respectivamente).

2.4 A cualificación correspondente ao exame obtense como:

$$\text{Exam} = 0.4 \times T + 0.6 \times P$$

Obtención da cualificación final

3. A cualificación final na materia, obterase engadindo a nota do exame á nota correspondente á realización dunha Proba de Seguimento.

Fontes de información

Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	



Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Fundamentos Físicos de la Ingeniería/730112102

Mecánica Fundamental/730112202

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