



Guía Docente				
Datos Identificativos			2013/14	
Asignatura (*)	Campos e Ondas	Código	730112307	
Titulación	Enxeñeiro Naval e Oceánico			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	4
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
A1	Aplicar os fundamentos da Enxeñaría Naval e Oceánica.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B4	Traballar de forma autónoma con iniciativa.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.

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	C6
		B2	C7
		B3	
		B4	

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 seguimento
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. Realizaranse 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