



Guía Docente

Datos Identificativos					2012/13
Asignatura (*)	Física das Máquinas Computacionais	Código	614311105		
Titulación	Enxeñeiro Técnico en Informática de Sistemas				
Descriptorios					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
1º e 2º Ciclo	1º cuatrimestre	Primeiro	Troncal	6	
Idioma	Castelán				
Prerrequisitos					
Departamento	Electrónica e Sistemas				
Coordinación	Vazquez Araujo, Francisco Javier	Correo electrónico	francisco.vazquez@udc.es		
Profesorado	Vazquez Araujo, Francisco Javier	Correo electrónico	francisco.vazquez@udc.es		
Web	www.fic.udc.es				
Descrición xeral	Circuitos. Electromagnetismo. Estado sólido				

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B4	Aprendizaxe autónoma.
B11	Razoamento crítico.
B12	Capacidade para a análise e a síntese.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación	
Adquirir destreza no manexo das ferramentas matemáticas básicas empregadas na Física das Máquinas Computacionais	B1 B2 B3 B4 B11 B12	C3 C6
Adquirir os conceptos físicos fundamentais que rexen o funcionamento dos computadores: campo electromagnético e circuitos eléctricos i electrónicos	B1 B2 B3 B4 B11 B12	C3 C6
Dominar a modelización de sistemas físicos para permitir a resolución de problemas no ámbito de sistemas computador con base física.	B1 B2 B3 B4 B11 B12	C3 C6

Contidos



Temas	Subtemas
Conceptos de física vectorial	Análise vectorial
Electrostática. Campo eléctrico	Campo eléctrico Ley de Gauss O potencial eléctrico Capacidade e enerxía eléctrica
Electrocinética. Corrente eléctrica	Corrente e resistencia eléctricas Circuitos eléctricos
Sistemas lineais	Réxime transitorio en sistemas lineais Réxime sinusoidal permanente Comportamento en frecuencia

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	0	105	105
Solución de problemas	0	32.5	32.5
Proba mixta	3	0	3
Atención personalizada	9.5	0	9.5

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Non existen sesións maxistras porque a materia está extinguida. O alumno deberá cumprimentar as horas requiridas mediante sesións non presenciais.
Solución de problemas	Non existen sesións de solución de problemas porque a materia está extinguida. O alumno deberá cumprimentar as horas requiridas mediante sesións non presenciais.
Proba mixta	Avaliarase mediante proba escrita os contidos da materia.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas Sesión maxistral Proba mixta	A metodoloxía reducirase á avaliación mediante proba mixta. O alumno poderá realizar consultas nos horarios de titorías establecidos ou ben mediante mensaxes de correo electrónico ao profesor coordinador da materia.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Solución de problemas	A avaliación de solución de problemas estará incluída na proba mixta.	60
Proba mixta	Teoría da Física das Máquinas Computacionais avaliada mediante proba escrita 40%. Resolución de problemas de cálculo típicos na Física das Máquinas Computacionais avaliada mediante proba escrita 60%.	40
Outros		

Observacións avaliación
O alumno deberá aprobar a proba mixta, obtendo unha nota mínima de 5 sobre 10 (estrutura da proba mixta: 40% teoría + 60% problemas).

Fontes de información	
Bibliografía básica	



Bibliografía complementaria	
-----------------------------	--

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Tecnoloxía Electrónica/614311103

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