



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Tecnoloxía Electrónica		Código	614211109
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	1º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	7
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Electrónica e Sistemas			
Coordinación	Lamas Seco, Jose Juan	Correo electrónico	jose.juan.lamas.seco@udc.es	
Profesorado	Lamas Seco, Jose Juan	Correo electrónico	jose.juan.lamas.seco@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Coñecementos de dispositivos semicondutores básicos. Aplicacións prácticas de dispositivos de estado sólido e de circuitos integrados analóxicos e dixitais.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Conocimientos de características de dispositivos semicondutores básicos.	A1 A2	B1	C8
Aplicaciones prácticas de dispositivos de estado sólido, y de circuitos integrados analógicos y digitales.	A1 A2 A3 A5	B1 B2 B3 B4	C3
Adquirir los conceptos físicos fundamentales que rigen el funcionamiento de los computadores: circuitos eléctricos y electrónicos	A1 A2 A6	B1 B2 B3 B4 B12	C1 C3 C8

Contidos	
Temas	Subtemas



<ol style="list-style-type: none"> 1. Circuitos eléctricos 2. Dispositivos semicondutores 3. Circuitos lineales 4. Circuitos digitais 5. Medios de transmisión 	<p>Teoría:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Circuitos eléctricos <ul style="list-style-type: none"> * Circuitos eléctricos en continua * Circuitos eléctricos en alterna * Régimen transitorio 2. Dispositivos semicondutores <ul style="list-style-type: none"> * Semicondutores * Diodo de unión p-n * Circuitos rectificadores * Transistor bipolar * Transistor unipolar 3. Circuitos lineales <ul style="list-style-type: none"> * Amplificadores * El amplificador operacional 4. Circuitos digitais <ul style="list-style-type: none"> * Características generales de los circuitos digitales * Familias lógicas 5. Medios de transmisión <ul style="list-style-type: none"> * Medios de transmisión * Cableado estructurado <p>Prácticas:</p> <p>Práctica 1. Manejo de la instrumentación de laboratorio: Polímetro, Fuente de alimentación y generador de funciones</p> <p>Práctica 2. Manejo de la instrumentación del laboratorio: Osciloscopio</p> <p>Práctica 3. Circuitos rectificadores</p> <p>Práctica 4. Transistor en conmutación</p> <p>Práctica 5. Amplificador operacional: amplificador inversor y no inversor</p> <p>Práctica 6. Comparadores</p> <p>Práctica 7. Fuente de alimentación regulada lineal</p>
---	---

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	30	24	54
Proba mixta	4	14	18
Sesión maxistral	40	60	100
Atención personalizada	3	0	3

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	
Proba mixta	
Sesión maxistral	

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición



Prácticas de laboratorio Proba mixta	El estudio y comprensión de los conceptos teóricos pueden requerir atención personalizada en la solución de dudas que sujan en el alumno. Los problemas planteados en la clase motivarán al alumnado dudas e inquietudes a las que una atención personalizada debe dar respuesta.
---	---

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	Se evaluará mediante una prueba escrita en el laboratorio	20
Proba mixta	Se evaluará mediante una prueba escrita sobre los conceptos de la asignatura según el temario.	80
Sesión maxistral	No hay	0
Outros		

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Tecnoloxía de Computadores/614211103
Materias que continúan o temario
Periféricos e Interfaces/614211633 Estrutura de Computadores I/614211658
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