



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Tecnoloxía Electrónica		Código	614211109
Titulación	Enxeñero Técnico en Informática de Xestión			
Descriptores				
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				
Descripción xeral	Coñecementos de dispositivos semiconductores básicos. Aplicacións prácticas de dispositivos de estado sólido e de circuitos integrados analóxicos e dixitais.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A1	Dominar todas as etapas da vida dun proxecto (análise de concepción, análise técnica, programación, probas, documentación e formación de usuarios).
A2	Analizar novas técnicas e ferramentas do mercado estudiando a súa viabilidade e necesidade. Posibilidade de contratar recursos externos.
A3	Controlar e xestionar o desenvolvemento informático.
A5	Realizar a análise e o deseño detallado das aplicacións informáticas.
A6	Definir a estrutura modular e de datos para levar a cabo as aplicacións informáticas que cumpran coas especificacións funcionais e restricións da linguaxe de programación.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B4	Aprendizaxe autónoma.
B12	Capacidade para a análise e a síntese.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
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.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Resultados da aprendizaxe				
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)				Competencias da titulación
Conocimientos de características de dispositivos semiconductores básicos.				A1 A2
Aplicaciones prácticas de dispositivos de estado sólido, y de circuitos integrados analógicos y digitales.				A1 A2 A3 A5 B1 B2 B3 B4



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
1. Circuitos eléctricos 2. Dispositivos semiconductores 3. Circuitos lineales 4. Circuitos digitales 5. Medios de transmisión	<p>Teoría:</p> <ul style="list-style-type: none">1. Circuitos eléctricos<ul style="list-style-type: none">* Circuitos eléctricos en continua* Circuitos eléctricos en alterna* Régimen transitorio2. Dispositivos semiconductores<ul style="list-style-type: none">* Semiconductores* Diodo de unión p-n* Circuitos rectificadores* Transistor bipolar* Transistor unipolar3. Circuitos lineales<ul style="list-style-type: none">* Amplificadores* El amplificador operacional4. Circuitos digitales<ul style="list-style-type: none">* Características generales de los circuitos digitales* Familias lógicas5. Medios de transmisión<ul style="list-style-type: none">* Medios de transmisión* Cableado estructurado <p>Prácticas:</p> <ul style="list-style-type: none">Práctica 1. Manejo de la instrumentación de laboratorio: Polímetro, Fuente de alimentación y generador de funcionesPráctica 2. Manejo de la instrumentación del laboratorio: OsciloscopioPráctica 3. Circuitos rectificadoresPráctica 4. Transistor en conmutaciónPráctica 5. Amplificador operacional: amplificador inversor y no inversorPráctica 6. ComparadoresPráctica 7. Fuente de alimentación regulada lineal

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	Descripción
Prácticas de laboratorio	
Proba mixta	
Sesión maxistral	

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

Avaliación		
Metodoloxías	Descripción	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 recomienda ter cursado previamente
Materias que se recomienda 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
