



## Guía Docente

Datos Identificativos				
			2013/14	
Asignatura (*)	Deseño de Equipos Electrónicos	Código	770G01040	
Titulación	Grao en Enxeñaría Electrónica Industrial e Automática			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	6
Idioma				
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial			
Coordinación	Rivas Rodriguez, Juan Manuel	Correo electrónico	m.rivas@udc.es	
Profesorado	Rivas Rodriguez, Juan Manuel	Correo electrónico	m.rivas@udc.es	
Web				
Descrición xeral				

## Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación

## Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación

## Contidos

Temas	Subtemas
Tema 1: Introducción al diseño de equipos	
Tema 2: Diseño de circuitos impresos	
Tema 3: Familias de componentes electrónicos. Encapsulados	
Tema 4: Montaje automatizado y soldadura.	
Tema 5: Sistemas de verificación y prueba.	
Tema 6: Normativas y regulaciones en equipos electrónicos.	

## Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Estudo de casos	10	25	35
Obradoiro	12	0	12
Saídas de campo	5	0	5
Sesión maxistral	15	0	15
Traballos tutelados	15	45	60
Análise de fontes documentais	8	10	18
Atención personalizada	5	0	5

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

## Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Estudo de casos	Se estudiarán uno o varios casos de equipos comerciais en lo que respecta a su procesode fabricación
Obradoiro	Se diseñará y fabricará un circuito electrónico.
Saídas de campo	Visita presencial o virtual a una planta de fabricación de circuitos impresos.



Sesión maxistral	Exposición oral y mediante el uso de medios audiovisuales, realizando preguntas a los estudiantes.
Traballos tutelados	Deberán ser realizados de forma individual por cada alumno.
Análise de fontes documentais	Utilización de las herramientas actuales para la localización, documentación y adquisición de componentes electrónicos.

### Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Análise de fontes documentais Saídas de campo Traballos tutelados Estudo de casos	Se llevará a cabo durante los talleres y trabajos tutelados.

### Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Análise de fontes documentais	Trabajo a realizar en el aula y donde se deberá entregar un pequeño resumen de los resultados.	30
Obradoiro	Trabajo práctico en grupo, de diseño y fabricación de circuitos	40
Traballos tutelados	Trabajo por escrito, realizado de forma individual.	30

### Observacións avaliación

Esta asignatura no tendrá prueba objetiva. Se debe superar realizando los trabajos arriba indicados. Será obligatoria la participación, y obtener en cada uno un mínimo del 40% de la nota máxima.

### Fontes de información

<b>Bibliografía básica</b>	- Ronald A. Reis (1999). Electronic Project Design and Fabrication. Prentice Hall - Varios fabricantes (varios). Hojas de características de distintos componentes.
<b>Bibliografía complementaria</b>	

### Recomendacións

**Materias que se recomienda ter cursado previamente**

**Materias que se recomienda cursar simultaneamente**

**Materias que continúan o temario**

Oficina Técnica/770G01035  
Electrónica Analóxica/770G01022  
Electrónica Dixital/770G01023  
Instrumentación Electrónica I/770G01027  
Debuxo Industrial e CAD/770G01029

**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