

## FICHA MATERIA TÍTULO DE ESPECIALISTA

O nome da materia debe indicarse en galego, castelán e inglés mentres que o resto dos apartados deberanse cubrir no idioma en que se impartirá o título propio

NOME MATERIA (Galego): Dispositivos electrónicos e electrónica analóxica		
NOME MATERIA (Castelán): Dispositivos electrónicos y electrónica analógica		
NOME MATERIA (Inglés): Electronic devices and analog electronics		
Módulo/Especialidade:		
Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatoria <input type="checkbox"/> Optativa		
ECTS TOTALES: 3,7	ECTS TEORICOS: 1,9	ECTS PRÁCTICOS: 1,8
Modalidade: Síncrona presencial		
COMPETENCIAS ASOCIADAS: CE1, CE2, CE3 Indicar códigos da táboa 2.3 da proposta		
Descrición xeral: El objetivo de esta asignatura es proporcionar una formación, tanto teórica como práctica, del desarrollo de circuitos electrónicos basados en la utilización de dispositivos electrónicos y circuitos integrados de amplificación y reguladores de tensión. Esta formación es complementada con la utilización de herramientas de simulación de circuitos electrónicos para el diseño y depuración de los mismos.		
Coordinador: Alfonso Lago Ferreiro Equipo docente: 1) Alfonso Lago Ferreiro 2) Andrés Augusto Nogueiras Meléndez		

Resultados de aprendizaxe: Entender los principios de funcionamiento de dispositivos electrónicos y circuitos integrados de amplificación y reguladores de tensión (CE1, CE2). Entender los aspectos relacionados con la interconexión de dispositivos electrónicos (CE1, CE2). Analizar circuitos electrónicos analógicos (CE2) Comprobar el funcionamiento de circuitos electrónicos analógicos (CE2) Conocer herramientas de simulación de circuitos electrónicos analógicos (CE3) Diseñar y comprobar el funcionamiento de circuitos electrónicos analógicos mediante herramientas de simulación (CE3).
---

Programa académico:

- 1.- Aspectos básicos de teoría de circuitos
- 2.- Dispositivos, circuitos e sistemas electrónicos
  - Componentes pasivos e activos
- 3.- Dispositivos electrónicos: diodos e transistores
- 4.- Conceptos básicos de amplificación: amplificador operacional
  - Aplicaciones.
- 5.- Reguladores lineales integrados
  - Aplicaciones
- 6.- Herramientas informáticas para el diseño y depuración de circuitos electrónicos:
  - Fundamentos
  - Ejemplos de aplicación

Metodoloxía docente:

**Actividades introductorias:** Con antelación al comienzo de las sesiones presenciales estará a disposición del alumnado una documentación detallada de los conocimientos que deben de adquirir a lo largo de su formación en esta asignatura y que le serán necesarios para afrontarla con éxito.

**Lección magistral:** Consistirá en una exposición por parte del profesorado de aspectos relevantes de la asignatura que el alumnado pudo trabajar previamente. De esta forma se propicia la participación activa del mismo, que tendrá ocasión de exponer dudas y preguntas durante la sesión. Se propiciará una participación lo más activa posible del alumnado.

**Prácticas de laboratorio:** Durante las sesiones de prácticas los alumnos realizarán actividades de los siguientes tipos: simulación de circuitos, montaje de circuitos, manejo de instrumentación electrónica, medidas sobre circuitos, cálculos relativos a los montajes y/o las medidas de comprobación y recopilación y representación de datos simulados y de montaje.

Competencias asociadas	Actividades formativas SÍNCRONAS	Horas síncronas presenciais	Horas síncronas virtuais	Horas de traballo autónomo do estudante
CE1,CE2	Sesións teóricas	17	0	30,24
CE1, CE2 y CE3	Sesións prácticas	16,5	0	29,28
	Descrición da actividade formativa.			
	Descrición da actividade formativa.			
	Descrición da actividade formativa.			
	Descrición da actividade formativa.			
	<b>ECTS TOTALES = 3,72</b>	<b>33,50</b>	<b>0,00</b>	<b>59,52</b>

Las horas síncronas estarán comprendidas entre 8 y 12 por ECTS en modalidade síncrona

Os ECTS actualizaranse automaticamente (pódese forzar a actualización facendo click con botón dereito nunha caixa e premendo a opción "Actualizar\_campos")

Competencias asociadas	Actividades formativas ASÍNCRONAS	Horas titorización	Horas de traballo autónomo do estudante
	Descrición da actividade formativa		
	Descrición da actividade formativa		
	Descrición da actividade formativa.		
	Descrición da actividade formativa.		
	Descrición da actividade formativa.		
	Descrición da actividade formativa.		
	<b>ECTS TOTALES = 0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Las horas de titorización estarán comprendidas entre 4 e 8 por ECTS en modalidade asíncrona

**Metodoloxía de avaliación:**

Al finalizar la asignatura, se realiza una prueba a través de la plataforma de teledocencia Moovi, para evaluar los conocimientos asimilados.

La proba consiste en preguntas de opción múltiple y preguntas de cálculo con respuesta cerrada que engloban contenidos teóricos, de resolución de ejercicios y de aspectos trabajados en las prácticas de laboratorio.

El alumnado tiene la oportunidad de realizar varios intentos siendo la puntuación final a más alta de los intentos permitidos.

Para superar a materia, el alumnado debe superar una nota igual o superior de 5 puntos.

<b>Competencias avaliadas</b>	<b>Probas de avaliación</b>	<b>% Ponderación</b>
CE1, CE2, CE3	Proba de escolla múltiple e preguntas de cálculo	100
	Descrición do tipo de proba	
	Descrición do tipo de proba	
		100%

**Plataformas de Teledocencia e titorización:**

Moovi (<https://moovi.uvigo.gal> )