



Guía Docente

| Datos Identificativos | | | | | 2012/13 |
|-----------------------|---|--------------------|---------------------|-----------|---------|
| Asignatura (*) | Instrumentación Electrónica I | | Código | 770G01027 | |
| Titulación | | | | | |
| Descritores | | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos | |
| Grao | 2º cuatrimestre | Terceiro | Obrigatoria | 6 | |
| Idioma | Castelán | | | | |
| Prerrequisitos | | | | | |
| Departamento | Enxeñaría Industrial | | | | |
| Coordinación | Piñon Pazos, Andres Jose | Correo electrónico | andres.pinon@udc.es | | |
| Profesorado | Piñon Pazos, Andres Jose | Correo electrónico | andres.pinon@udc.es | | |
| Web | | | | | |
| Descrición xeral | <p>Con esta asignatura se trata de comprender el proceso de medida de magnitudes físicas con medios electrónicos, distinguiendo las partes que lo componen y analizando los principales factores y la problemática asociada.</p> <p>Se verán los principios de funcionamiento de los dispositivos electrónicos más utilizados en los circuitos destinados a la medida, así como el análisis y síntesis de circuitos electrónicos de acondicionamiento de la señal procedente de sensores.</p> | | | | |

Competencias da titulación

| Código | Competencias da titulación |
|--------|----------------------------|
| | |

Resultados da aprendizaxe

| Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe) | Competencias da titulación | | |
|---|----------------------------|----|----|
| | A1 | B1 | C3 |
| | A3 | B3 | C6 |
| | A4 | B5 | |
| | A25 | B6 | |
| | A28 | | |
| | A29 | | |
| | A30 | | |
| | A1 | B3 | C3 |
| | A3 | B5 | C6 |
| | A4 | | |
| | A25 | | |
| | A28 | | |
| | A29 | | |
| | A30 | | |
| | A3 | B1 | C6 |
| | A4 | B4 | C7 |
| | A25 | B5 | |
| | A28 | B6 | |
| | A29 | | |
| | A30 | | |



| | | | |
|--|--|----------------------------|----------------|
| | A1 A3 A4 A25 A28 A29 A30 | B1 B4 B5 | C3 C6 |
| | A1 A3 A4 A25 A28 A29 | B1 B4 B5 B6 | C3 C6 |
| | A1 A3 A4 A25 A28 A29 A30 | B1 B3 B4 B5 B6 | C3 C6 C7 |
| | A1 A3 A4 A25 A28 A29 A30 | B4 B5 B6 | C6 |

| Contidos | |
|----------|----------|
| Temas | Subtemas |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Planificación | | | |
|----------------------------|-------------------|---|--------------|
| Metodoloxías / probas | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral | 21 | 30 | 51 |
| Solución de problemas | 20 | 42 | 62 |
| Prácticas de laboratorio | 9 | 9 | 18 |
| Proba de resposta múltiple | 1 | 3.5 | 4.5 |
| Proba mixta | 4 | 10 | 14 |
| Atención personalizada | 0.5 | 0 | 0.5 |

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

| Metodoloxías |
|--------------|
|--------------|



| Metodoloxías | Descrición |
|----------------------------|------------|
| Sesión maxistral | |
| Solución de problemas | |
| Prácticas de laboratorio | |
| Proba de resposta múltiple | |
| Proba mixta | |

Atención personalizada

| Metodoloxías | Descrición |
|-----------------------|------------|
| Sesión maxistral | |
| Solución de problemas | |

Avaliación

| Metodoloxías | Descrición | Cualificación |
|----------------------------|--|---------------|
| Solución de problemas | Se plantearán la resolución de problemas entregables que computarán para la evaluación. | 10 |
| Prácticas de laboratorio | La realización de las prácticas de laboratorio con aprovechamiento, donde se valorará aspectos como el trabajo personal, actitud... | 10 |
| Proba de resposta múltiple | A lo largo del curso se irán planteando pruebas de respuesta múltiple sobre los temas tratados en las clases anteriores. | 10 |
| Proba mixta | Corresponderá a una prueba de evaluación al final del cuatrimestre que englobará todos los aspectos de la asignatura tanto teóricos como prácticos y de resolución de problemas. | 70 |

Observacións avaliación

Para que se puedan sumar los puntos obtenidos en la prueba mixta con los obtenidos en las otras metodoloxías para obtener el aprobado, habrá que obtener al menos 40 de los 70 puntos correspondientes a la prueba mixta.

En el examen correspondiente a la segunda oportunidade se realizará unicamente la prueba mixta con su puntuación correspondiente, a la que se le sumaran los puntos correspondientes de las otras pruebas en las mismas condiciones que en párrafo anterior.

Fontes de información

| | |
|------------------------------------|---|
| Bibliografía básica | <ul style="list-style-type: none">- Miguel A. Perez García y otros. (). Instrumentación Electrónica . Paraninfo- Alvaro Tormos Ferrando y otros (). Instrumentación Electrónica. Problemas . S.P.U.P.V.- Antonio Manuel Lázaro y otros (). Problemas Resueltos de Instrumentación y Medidas Electrónicas. Paraninfo |
| Bibliografía complementaria | |

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Instrumentación Electrónica II/770G01039

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Sistemas Dixitais I/770G01026

Materias que continúan o temario



Cálculo/770G01001

Física I/770G01003

Algebra/770G01006

Física II/770G01007

Fundamentos de Electricidade/770G01013

Fundamentos de Automática/770G01017

Fundamentos de Electrónica/770G01018

Electrónica Analóxica/770G01022

Electrónica Dixital/770G01023

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