

Plan 413 GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA DE SERVICIOS Y APLICACIONES

Asignatura 40804 FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

G03, G04, G05, G09, G10, G11, G12, G16, G18, G19, G20 y G21.

G06 opcional (en modalidad bilingüe español-inglés).

E05 : Comprensión y dominio de los conceptos básicos de campos y electromagnetismo, teoría de circuitos eléctricos, circuitos electrónicos, principio físico de los semiconductores y familias lógicas, dispositivos electrónicos y fotónicos, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Establecer y consultar la bibliografía necesaria.
- Comprender los conceptos básicos en la descripción del campo electromagnético.
- Conocer y manejar las magnitudes básicas en Teoría de Circuitos.
- Conocer los fenómenos físicos subyacentes en el funcionamiento del hardware.
- Comprender la naturaleza de los problemas y proponer una solución.

Contenidos

- Electromagnetismo
- Teoría de Circuitos
- Estado sólido: semiconductores.
- Óptica y Opto electrónica.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

- Lección magistral: exposición de la teoría y resolución de problemas (2,5 ECTS).
- Sesiones de tutorías (grupales o individuales), seguimiento y evaluación (0,5 ECTS).
- Estudio autónomo por parte del alumno, incluyendo realización de problemas, consulta bibliográfica y realización de prácticas y pruebas de evaluación (3,0 ECTS).

## Crterios y sistemas de evaluaci3n

Evaluaci3n continua de trabajos que podr3n ser o no expuestos p3blicamente.  
Examen final te3rico-pr3ctico.

La nota final de la asignatura se obtendr3 de forma ponderada a trav3s de las notas finales conseguidas en los apartados anteriores.

## Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Tutorias :

Lunes : 16:00 a 17:00

Martes : 12:00 a 14:00

Viernes : 13:00 a 17:00

## Calendario y horario

Martes : 10:00 a 12:00

Viernes : 10:00 a 12:00

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya informaci3n de contacto y breve CV en el que aparezcan sus l3neas de investigaci3n y alguna publicaci3n relevante)

Luis Mar3a Fuentes Garc3a  
e-mail: lfuentes@fa1.uva.es  
Tel: 921-11-2450

## Idioma en que se imparte

Español