



FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA II (2015-16)

DATOS GENERALES

Código 33609

Créditos ECTS 6

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
FISICA, INGENIERIA DE SISTEMAS Y TEORIA	FISICA APLICADA	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

Contexto de la asignatura

Se trata de una asignatura básica de la titulación. De 6 créditos ECTS de la materia de Física, que se desarrolla durante el segundo semestre del primer curso.



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2015-16)

- Conocer los conceptos básicos sobre campos y ondas en electromagnetismo.
- Capacidad para resolver problemas que involucran cuestiones de Física en el ámbito de las Tecnologías de la Información para la Salud.
- Capacidad para aplicar el método científico con rigor en mediciones y cálculos y en la elaboración de informes.



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2015-16)

Campo eléctrico. Corriente eléctrica. Interacción magnética. Fuentes del campo magnético. Inducción electromagnética. Campo electromagnético. Ondas electromagnéticas.

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2015-16

En la CONVOCATORIA ORDINARIA la calificación final se obtiene mediante la expresión:

CALIFICACIÓN FINAL 1 = 50% (nota EXAMEN FINAL) + 20% (nota PRUEBAS DE TEORIA) + 15% (nota PRUEBAS DE PROBLEMAS) + 15% (nota PRACTICAS DE LABORATORIO)

En la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA la calificación final viene dada por el máximo valor entre las expresiones CALIFICACIÓN FINAL 1 y CALIFICACIÓN FINAL 2, siendo esta última

CALIFICACIÓN FINAL 2 = 85% (nota PRUEBA EXTRAORDINARIA) + 15% (nota PRÁCTICAS DE LABORATORIO)

La PRUEBA EXTRAORDINARIA (85%) contempla la recuperación de las PRUEBAS DE TEORIA (20%), PRUEBAS DE PROBLEMAS (15%) y EXAMEN FINAL (50%).

Para aprobar la asignatura el necesario que la calificación final sea igual o superior a 5 puntos, siempre que la nota del EXAMEN FINAL o PRUEBA EXTRAORDINARIA sea igual o mayor a 4 puntos.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
EXAMEN FINAL	El examen final incluirá la resolución de ejercicios y problemas de los contenidos de la asignatura.	Prueba escrita global sobre los contenidos y procedimientos de la asignatura	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Se evaluará la realización de las prácticas de laboratorio y las memorias entregadas de las mismas. Esta actividad es NO RECUPERABLE dada la propia naturaleza del trabajo experimental de laboratorio. La asistencia y realización de las prácticas es obligatoria (al menos al 80% de las sesiones).	PRÁCTICAS DE LABORATORIO	15
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Se realizarán controles consistentes en la resolución de ejercicios y problemas relativos a los contenidos de la asignatura. Este tipo de evaluación se realizará en clase durante el desarrollo de la asignatura.	PRUEBAS DE PROBLEMAS	15
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Se realizarán pruebas objetivas de respuesta múltiple (tipo test) correspondientes a los contenidos de la asignatura. Este tipo de evaluación se realizará en clase durante el desarrollo de la asignatura.	PRUEBAS DE TEORÍA	20

