



FÍSICA II (2017-18)

DATOS GENERALES

Código 26016

Créditos ECTS 6

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
ÓPTICA, FARMACOLOGÍA Y ANATOMÍA	OPTICA	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

GRADO EN QUÍMICA

GRADO EN GEOLOGÍA

Contexto de la asignatura

Esta asignatura pertenece a la materia de Física que se dicta en el primer año del módulo básico. Tiene como objetivo general promover el desarrollo de la capacidad de análisis y el pensamiento crítico de los alumnos y pone énfasis en la resolución práctica de problemas. Da continuidad a la asignatura de Física I del primer semestre y guarda estrecha relación con todas las asignaturas del módulo básico en el primer curso: matemáticas, química, biología, geología. Se nutre de las matemáticas para desarrollar mejor sus contenidos y brinda el marco necesario para que el alumno pueda comprender mejor los fenómenos estudiados en química, biología o geología.



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

Grado de Química y Geología

Conocer y aplicar las leyes fundamentales del electromagnetismo.

Comprender y aplicar los principios de la óptica.

Plantear y resolver problemas de electromagnetismo.

Plantear y resolver problemas sencillos con circuitos.

Plantear y resolver problemas sencillos de óptica.

Adquirir seguridad en la modelización y resolución de modelos físicos sencillos.

Realizar y comprender experimentos sencillos de electricidad y óptica en el laboratorio.

Adquirir la capacidad de redactar un informe de un trabajo realizado en el laboratorio.



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

Teóricos:

TEMA I: Introducción a la teoría de campos.
TEMA II: Campo gravitatorio
TEMA III: Electrostática
TEMA IV: Campo eléctrico en la materia
TEMA V: Corriente eléctrica
TEMA VI: Campo magnético
TEMA VII: Inducción electromagnética
TEMA VIII: Electromagnetismo y Ondas electromagnéticas
TEMA IX: Óptica

Prácticos:

Simulación experimental de potenciales electrostáticos
Carga y descarga de un condensador
Campo magnético
Ley de Ohm
Medida de la focal de lentes
Espectro visible

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

La asistencia a las sesiones de prácticas es obligatoria.

Si el profesor no pudiera llevar a cabo alguna de las partes de la evaluación continua, y no fuera posible su recuperación, la calificación correspondiente se repartirá ponderadamente en cada una de las partes restantes.

La evaluación del alumno es sumativa y constará de dos partes. Una primera de evaluación continua y una segunda formada exclusivamente por un examen escrito final de toda la asignatura. Cada una de ellas supone un 50% de la calificación final.

La parte de **evaluación continua** constará:

- De la realización de controles formados por cuestiones y problemas sobre los contenidos teóricos del temario y se realizarán a lo largo del semestre. Esta parte tendrá un valor del 15% de la evaluación y se podrá recuperar tanto en la primera como en la segunda convocatoria.
- Una actividad de búsqueda y comentario crítico de material multimedia relacionado con el temario de la asignatura, que tendrá un valor del 15% de la evaluación y que será no recuperable.
- Un control de cuestiones sobre las prácticas de laboratorio. Esta parte tendrá un valor del 20% de la evaluación y será no recuperable.

La parte del **examen final** estará formado por cuestiones y problemas sobre los contenidos teóricos de todo el temario de la asignatura. Tendrá un valor de 50% de la evaluación.

No será necesario nota mínima en ninguna de las partes para sumar la nota ponderada correspondiente.

Para superar la asignatura la calificación final debe ser mayor o igual a 5 puntos.

En las pruebas evaluativas no se permitirá la tenencia de ningún dispositivo móvil o electrónico.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
EXAMEN FINAL	Examen escrito con cuestiones y problemas	Prueba final	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Control de cuestiones y problemas en aula sobre los contenidos teóricos del temario. Actividad recuperable en la primera y segunda convocatoria	Pruebas teóricas-prácticas	15
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Búsqueda y comentario crítico de material multimedia relacionado con el temario de la asignatura. Actividad no recuperable	Material multimedia	15
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Realización de un control de cuestiones sobre las prácticas de laboratorio. Actividad no recuperable	Pruebas prácticas	20

