

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G440 - Física II

Grado en Ingeniería Marina

Curso Académico 2023-2024

| 1. DATOS IDENTIFICATIVOS | | | | | |
|--------------------------|---|------------------|-------------------|----------------------|-----------------|
| Título/s | Grado en Ingeniería Marina | | | Tipología v Curso | Básica. Curso 1 |
| Centro | Escuela Técnica Superior de Náutica | | | | |
| Módulo / materia | MATERIA FÍSICA MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA | | | | |
| Código y denominación | G440 - Física II | | | | |
| Créditos ECTS | 6 | Cuatrimestre | Cuatrimestral (2) | | |
| Web | https://personales.unican.es/fernancv/Fisica/index.htm | | | | |
| Idioma de impartición | Español | English friendly | Sí | Forma de impartición | Presencial |

| | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|
| Departamento | DPTO. FISICA APLICADA | | | | |
| Profesor responsable | VIDAL FERNANDEZ CANALES | | | | |
| E-mail | vidal.fernandez@unican.es | | | | |
| Número despacho | E.T.S. de Náutica. Planta: + 2. DESPACHO (247) | | | | |
| Otros profesores | DAVID GONZALEZ ALONSO | | | | |

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Saber resolver problemas sobre las leyes generales de la Física (Mecánica), y aplicar esta capacidad a:
 - realizar informes técnicos
 - diseñar y realizar experimentos y analizar los resultados
 - comparar el estudio experimental, analítico, numérico y gráfico de un fenómeno físico

4. OBJETIVOS

- Adquirir conocimientos básicos de Física, esenciales para asignaturas de otros módulos
- Apreciar la Física cómo forma de entender la Naturaleza
- Manejar herramientas experimentales, matemáticas y tecnológicas
- Realizar experimentos de Física, adquirir datos, analizar los resultados y obtener conclusiones.
- Elaborar informes técnicos, bien estructurados
- Resolver cualitativa y cuantitativamente problemas relativos a los contenidos de la asignatura

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

| | |
|-----|--|
| 1 | Electromagnetismo |
| 1.1 | Interacción eléctrica |
| 1.2 | Corriente continua |
| 1.3 | Interacción magnética |
| 1.4 | Inducción electromagnética |
| 2 | Ondas |
| 3 | Termodinámica |
| 3.1 | Introducción a la termodinámica. Principio cero. |
| 3.2 | Primer principio |
| 3.3 | Segundo principio |

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

| Descripción | Tipología | Eval. Final | Recuper. | % |
|----------------------------------|---------------------------|-------------|----------|---------------|
| Prácticas de laboratorio | Evaluación en laboratorio | No | No | 20,00 |
| Controles de evaluación continua | Examen escrito | No | Sí | 40,00 |
| Examen final | Examen escrito | Sí | Sí | 30,00 |
| Tareas | Trabajo | No | Sí | 10,00 |
| TOTAL | | | | 100,00 |

Observaciones

Se podrán recuperar en el examen final los controles o tareas que no se puedan realizar o cuya calificación no satisfaga al alumno.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

Los alumnos a tiempo parcial podrán solicitar un examen de laboratorio para obtener la calificación de la parte correspondiente (20%) si no pueden asistir a las sesiones de laboratorio. Además podrán recuperar en el examen final los controles o tareas que no puedan realizar.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Física para la ciencia y la tecnología, P. Tipler y G. Mosca (Reverté)

Física para ciencias e ingeniería, Serway y Jewett (Paraninfo)

Física Universitaria, Young Freedman/Sears Zemansky, (Pearson)

Material didáctico en curso moodle y web de la asignatura <http://personales.unican.es/fernancv/Fisica>

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.