

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G440 - Física II

Grado en Ingeniería Marina

Grado en Ingeniería Marina

Curso Académico 2023-2024

| 1. DATOS IDENTIFICATIVOS | | | | | |
|--------------------------|---|------------------|-------------------|----------------------|------------------------------------|
| Título/s | Grado en Ingeniería Marina Grado en Ingeniería Marina | | | Tipología v Curso | Básica. Curso 1 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
 Aprender la Física como 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.