

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### G441 - Física II

Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo

Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo			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	G441 - Física II				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
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
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
<b>Observaciones</b>				
Se podrán recuperar en el examen final los controles o tareas que no se puedan realizar o cuya calificación no satisfaga al alumno.				
<b>Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial</b>				
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.