

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### G441 - Física II

#### Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo			Tipología v Curso	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)		
Ámbito de conocimiento	Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación				
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	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	JOSE ANGEL MIER MAZA				

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. SISTEMAS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE				
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>
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
<b>BÁSICA</b>
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 <a href="http://personales.unican.es/fernancv/Fisica">http://personales.unican.es/fernancv/Fisica</a>

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.