

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### G439 - Física I

Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo  
 Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la  
 organización industrial e ingeniería de la navegación  
 Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo  
 Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la  
 organización industrial e ingeniería de la navegación

Curso Académico 2024-2025

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	G439 - Física I				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Ámbito de conocimiento	Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación 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	MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ				

#### 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	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA
1.1	Estructura de la materia
1.2	Medición. Método experimental
1.3	Vectores
2	MECÁNICA
2.1	Cinemática
2.2	Dinámica y Estática
2.3	Trabajo y Energía
2.4	Aplicaciones: Movimiento oscilatorio y Fluidos

#### 7. SISTEMAS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Prácticas de laboratorio	Evaluación en laboratorio	No	No	20,00
Controles 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

##### BÁSICA

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

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

Física Universitaria, Sears y Zemansky / Young y Freedman, 13 ed., (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.