GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G439 - Física I

Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo

Curso Académico 2026-2027

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo			Tipología y Curso	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				
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 práctica)	Evaluación en laboratorio	No	No	10,00
Controles (evaluación práctica)	Examen escrito	No	Sí	30,00
Examen Final	Examen escrito	Sí	Sí	45,00
Tareas (evaluación de trabajos)	Trabajo	No	Sí	15,00
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. Dado que en la actualidad hay dispositivos prácticamente indetectables que permiten copiar en los exámenes el profesor podrá llamar a cualquier alumno a explicar su examen antes de publicar su calificación.

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 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)

Fisica 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.