

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G438 - Física I

Grado en Ingeniería Marina

Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación

Grado en Ingeniería Marina

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 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	G438 - 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	http://personales.unican.es/fernancv/fisica				
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
 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	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
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, 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.