GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G312 - Física I

Grado en Ingeniería Marítima
Grado en Ingeniería Marítima y Arquitectura Naval

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Marítima Grado en Ingeniería Marítima y Arquitectura Naval			Tipología y Curso	Básica. Curso 1 Básica. Curso 1
Centro	Escuela Técnica Superior de Náutica				
Módulo / materia	MATERIA FÍSICA MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA				
Código y denominación	G312 - Física I				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre		Cuatrimestral (1)	
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	MARIA DOLORES ORTIZ MARQUEZ

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	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. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

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)
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.