GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G312 - Física I

Grado en Ingeniería Marítima

Curso Académico 2016-2017

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Marítima			Tipología y Curso	Básica. Curso 1
Centro	Escuela Técnica Superior de Náutica				
Módulo / materia	ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO 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	No	Forma de	Presencial

Departamento	DPTO. FISICA APLICADA
Profesor responsable	VIDAL FERNANDEZ CANALES
E-mail	vidal.fernandez@unican.es
Número despacho	Escuela Técnica Superior de Náutica. Planta: + 2. DESPACHO (247)
Otros profesores	

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Saber resolver problemas sobre las leyes generales de la Física (Mecánica), y aplicar esta capacidad a:
  - realizar informes técnicos
  - modelizar procesos
  - diseñar y realizar experimentos
  - identificar los puntos clave de un fenómeno físico y comparar su estudio experimental analítico, numérico y gráfico
  - analizar resultados teniendo en cuenta la precisión de los instrumentos o métodos empleados.

4. OBJETIVOS

Adquirir conocimientos básicos de Física, esenciales para asignaturas de otros módulos
Apreciar la Física cómo forma de entender la Naturaleza
Explicar fenómenos cotidianos a partir de la elaboración de modelos sencillos
Manejar herramientas experimentales, matemáticas y tecnológicas
Observar de forma crítica una variedad de fenómenos físicos
Realizar experimentos de Física, adquirir datos, análizar 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	20,00
Examen Final	Examen escrito	Sí	Sí	45,00
Tareas	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.

Observaciones para alumnos 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 para ingeniería y ciencias, Ohanian y Markert (McGraw-Hill)
Fisica Universitaria, Sears y Zemansky / Young y Freedman, 13 ed., (Pearson)
Material didáctico en curso moodle y web de la asignatura http://www.optica.unican.es/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.