



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Física I CÓDIGO:16104
Ingeniero Químico (en extinción)
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

Departamentos:
Física de la Materia Condensada

Áreas:
Física de la Materia Condensada

Curso: 1
Duración: 1º cuatrimestre
Carácter: Troncal
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas: 3
Horas prácticas: 15
Créditos UZ: 6
Créditos ECTS: 4,9

Oferta de plazas de libre elección:
Propia Titulación: No
Otras Titulaciones: No
y/u:
Otros Centros: No
Nº Plazas optativas:

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Perfeccionar y ampliar los conocimientos adquiridos por el alumno en B.U.P. y C.O.U., confiriéndole la formación necesaria para abordar otras asignaturas de carácter científico-tecnológico.

Programa

- I. MECÁNICA
1. Cinemática.
 2. Dinámica de una partícula.
 3. Dinámica del sólido rígido.
 4. Oscilaciones y ondas mecánicas.
- II. OPTICA
5. Óptica geométrica. Formación de imágenes. Espejos y lentes.
 6. Óptica física. Interferencias y Difracción
- PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO:
1. Estudio del péndulo simple y compuesto
 2. Caída de una esfera en un fluido viscoso. Medida de densidades
 3. Ondas estacionarias en una cuerda tensa.
 4. Interferencias de sonido.
 5. Óptica geométrica: espejos y lentes

Las prácticas se realizarán en el Laboratorio de prácticas de Física General C2-0-11.

Evaluación

Una prueba de teoría y problemas (75%) y otra prueba de prácticas de laboratorio (25%), cuando la nota de teoría supere 4.