Curso Académico: (2023 / 2024)

Fecha de revisión: 14-06-2022

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Física

Coordinador/a: SANCHEZ FERNANDEZ, LUIS RAUL

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 3.0

Curso : 2 Cuatrimestre : 1

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Todas las asignaturas utilizan el lenguaje matemático común a la física: cálculo diferencial en una o varias variables, números complejos, álgebra y estadística. También emplean conocimientos de Física Moderna básica y avanzada (Mecánica, Termodinámica, Electromagnetismo y Mecánica Cuántica).

Problemas elípticos; fluidos con bajo número de Reynolds; flujos de Stokes; problemas parabólicos; medios porosos y lubricación; problemas hiperbólicos; fluidos con alto número de Reynolds; ecuaciones de Euler; acústica; técnicas asintóticas; estabilidad; MHD ideal; ecuación de Grad-Shafranov.