

FÍSICA

CÓDIGO: 0147A

PROFESOR/A RESPONSABLE: Pérez Garcia, Pedro J.

OTRO PROFESORADO:

DEPARTAMENTO: Medi Ambient i Ciència del Sòl

CRÉDITOS: 4 T + 2 P **CUATRIMESTRE:** 1

OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN: NO

CO-REQUISITOS

ES CO-REQUISITO DE

TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:

Ing. Técnica en Explotaciones Forestales – TR

OBJETIVOS

Explicar los conceptos y principios básicos de la mecánica de sólidos y fluidos, termodinámica y electricidad, que servirán de base a otras asignaturas de la carrera.

METODOLOGÍA

Clases teóricas, prácticas de aula y de laboratorio.

PROGRAMA/TEMARIO

TEORÍA:

1. Estática.
2. Propiedades elásticas de los sólidos.
3. Fluidos en reposo.
4. Dinámica de fluidos.
5. Transferencia de calor.
6. Electromagnetismo.

PRÁCTICA:

1. Mecánica y elasticidad.
2. Fluidos.
3. Calor y termodinámica
4. Electricidad.

PALABRAS CLAVE

Vectores, estática, elasticidad, fluidos, calor, electricidad.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen final que incluye teoría (50% nota final) y aplicaciones prácticas (50%).

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

TIPLER – 1994 – Física – Reverté

SERWAY., W.A. – 1992 – Física - McGraw-Hill

BEER, F; JOHNSTON, E.R. – 1995 – Mecánica vectorial para ingenieros. Estadística - McGraw-Hill

TEBAR FLORES - - La física en problemas – Tebar flores.

GETTYS – 1992 – Física clásica y moderna. – McGraw-Hill

CASTELLVÍ te al. – 1994 – Prácticas de Física. – PPU-UdL

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

FERNÁNDEZ FERRER, J.; PUJAL CARRERA, M.- - Iniciación ala física. Tomo I &II
– Alambra

ORTEGA, M.R. - - Lecciones de física: Mecánica 1 – Universidad de Córdoba.

ORTEGA, M.R. - - Lecciones de física: Mecánica 2 – Universidad de Córdoba.

ORTEGA, M.R. - - Lecciones de física: Mecánica 3 – Universidad de Córdoba.