

# **FÍSICA II**

**CÓDIGO:** 0150

**PROFESOR/A RESPONSABLE:** Castellví Sentís, Francisco

**OTRO PROFESORADO:**

**DEPARTAMENTO:** Medi Ambient i Ciències del Sòl

**CRÉDITOS:** 3 T + 3 P                      **CUATRIMESTRE:** 2

**OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN:** NO

**CO-REQUISITOS**

**ES CO-REQUISITO DE**

0187 Hidráulica y Riegos

**TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:**

Ing. Técnica en Industrias Forestales – TR

Ing. Técnica en Mecanización y Construcciones Rurales – TR

## **OBJETIVOS**

Ofrecer la base teórica y práctica para introducir al estudiante a asignaturas específicas relacionadas con motores y electricidad.

## **METODOLOGÍA**

Clases de teoría y estudio de casos en aula, y prácticas en laboratorio.

## **PROGRAMA/TEMARIO**

**TEORÍA Y PRÁCTICA DE AULA:**

1. Principios de la termodinámica.
2. Temperatura.
3. Calor y trabajo en termodinámica.
4. Primer principio de la termodinámica.
5. Segundo principio de la termodinámica.
6. Motores.
7. Transmisión calorífica.
8. Campo y potencial electrostático.
9. Dieléctricos. Conductores y condensadores.
10. Electrocínética. Corriente continúa.
11. Campo magnético.
12. Inducción magnética.
13. Corriente alterna.

**PRÁCTICAS DE LABORATORIO:**

- Dos prácticas de termodinámica.
- Dos prácticas de electricidad.

## **PALABRAS CLAVE**

Termodinámica, campo eléctrico, potencial eléctrico, campo magnético, circuitos, motores.

## **SISTEMA DE EVALUACIÓN**

Examen a la convocatoria ordinaria y extraordinaria.

Puntuación: - 50% parte teoría; 50% parte práctica.

## **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

Temas elaborados por el profesorado.

Sprackling, M. 1991. Thermal physics. Physical science series. Ed. McMillan.

Tipler, P. 1994. Física. Ed Reverté

Serway, W.A. 1992. Física. Ed. McGraw-Hill

## **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

Finn, A.1993. Física. Ed.Addison-Wesley Iberoamericana.

Roller; B. 1997. Física. Ed. Reverté.