

**TITULACIÓN :** Física

25459 **ASIGNATURA :** Laboratorio de Electromagnetismo

Departamento responsable: Física

### **OBJETIVOS**

Proporcionar al alumno experiencia en Física Experimental, enseñar a redactar y preparar un informe científico y consolidar los conocimientos de Electromagnetismo a partir de experimentos complementarios a la teoría y a la resolución de problemas que se hace en otras asignaturas de la titulación.

### **CONTENIDOS**

La asignatura consta de las siguientes prácticas:

- 1) Representación de campos y potenciales electrostáticos.
- 2) Fuerza entre corrientes.
- 3) Circuito RLC en régimen transitorio y permanente.
- 4) Transformadores e inductancia mutua.
- 5) Medida de la resistencia de un metal en función de la temperatura.
- 6) Tubo de rayos catódicos y trayectorias de partículas cargadas en campos eléctricos y magnéticos.
- 7) Medida del campo magnético de bobinas y espiras.

### **BIBLIOGRAFÍA**

• Básica

Libros de teoría

Guiones de prácticas suministrados por los profesores.

Reitz, J., Milford F. y Christy, R., FUNDAMENTOS DE LA TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA, Addison-Wesley, 1996.

## **CRITERIOS Y FORMAS DE EVALUACIÓN**

La asignatura se evaluará de la siguiente manera: un 50% de la nota provendrá de los informes presentados y de la realización de la práctica por los grupos de alumnos (un informe por grupo por cada práctica); el 50% restante será el resultado de un examen individual a realizar al acabar el semestre. En cuanto a los informes de prácticas, los requerimientos detallados serán proporcionados por los profesores al inicio del curso. El examen, por su parte, será por escrito y constará de varias preguntas dirigidas a evaluar la comprensión que del fundamento y el funcionamiento de las prácticas ha tenido el alumno.