

TITULACIÓ : Física

ASSIGNATURA : Laboratori d'Electromagnetisme

Crèdits totals: 5

T: 1

PP:

PA:

PL: 4

Departament responsable: Física

Semestre: 4t

OBJECTIUS

Proporcionar a l'alumne experiència en Física Experimental, ensenyar a redactar i preparar un informe científic i consolidar els coneixements d'Electromagnetisme a partir d'experiments complementaris a la teoria i a la resolució de problemes que es fa en altres assignatures de la titulació.

CONTINGUTS

L'assignatura consta de les següents pràctiques:

- 1) Representació de camps i potencials electrostàtics.
- 2) Força entre corrents.
- 3) Circuit RLC en règim transitori i permanent.
- 4) Transformadors i inductància mútua.
- 5) Mesura de la resistència d'un metall en funció de la temperatura.
- 6) Tub de raigs catòdics i trajectòries de partícules carregades en camps elèctrics i magnètics.
- 7) Mesura del camp magnètic de bobines i espires.

BIBLIOGRAFIA

- **Bàsica**
✓ *Llibres de teoria*

Guions de pràctiques subministrats pels professors.

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

CRITERIS I FORMES D'AVUACIÓ

L'assignatura s'avaluarà de la següent manera: un 50% de la nota provindrà dels informes presentats i de la realització de la pràctica pels grups d'alumnes (un informe per grup per cada pràctica); el 50% restant serà el resultat d'un examen individual a realitzar al acabar el semestre. En quant als informes de pràctiques, els requeriments detallats seran proporcionats pels professors a l'inici del curs. L'examen, per la seva banda, serà per escrit i constarà de diverses preguntes adreçades a avaluar la comprensió que del fonament i el funcionament de les pràctiques ha tingut l'alumne.

Curs 2005-06

- Professor(s) teoria: Àlvar Sánchez
Despatx: C5-150
Hores tutories: Dimecres i dijous de 11 a 13

Professor(s) pràctiques: Àlvar Sánchez
Despatx: C5-150
Hores tutories: Dimecres i dijous de 11 a 13