

TITULACIÓ : Física

ASSIGNATURA : Electrònica II

Crèdits totals: 6 T: 3 PP: 1.5 PA: PL: 1.5
Departament responsable: Enginyeria Electrònica
Semestre: 1er/2on semestre

OBJECTIUS

1) Introduir a l'alumne els conceptes fonamentals relatius als sistemes electrònics bàsics. 2) Aconseguir que l'alumne aprengui tant a dissenyar un circuit en base a certes especificacions, com també a analitzar el funcionament, característica o funció de transferència, d'un circuit o sistema electrònic donat. 3) Introduir mitjançant pràctiques de laboratori els conceptes bàsics d'instrumentació, alhora que s'adquireix l'habilitat de muntar un circuit, de fer-lo funcionar i d'analitzar la seva característica o funció de transferència.

CONTINGUTS

Amplificador operacional. Aplicacions lineals i no lineals dels A.O.'s. Generadors de funcions. Oscil·ladors de relaxació. Circuits amb l'integrat 555. Oscil·ladors harmònics. Filtres analògics. Sistemes d'adquisició de dades.

BIBLIOGRAFIA

• Bàsica

✓ *Llibres de teoria*

S.R. Fleeman. *Electronic Devices. Discrete and Integrated*. Prentice Hall (1990).

J. Millman, A. Grabel. *Microelectrònica*. Hispano Europea (1991).

• Avançada

Horowitz, Hill. *The Art of Electronics*.

R. Pallàs. *Instrumentación Electrònica Bàsica*.

CRITERIS I FORMES D'AVALUACIÓ

Examen escrit (75%) + pràctiques de laboratori (25%). Nota modulable mitjançant treball voluntari.

Curs 2001-2002

Grup 1

- Professor teoria: Gabriel Abadal Berini
Despatx: QC-3031 (ETSE)
Hores tutories: Dilluns 14-16
- Professor problemes: Marc Porti
Despatx: QC-3043 (ETSE)
Hores tutories: