

ELECTRÒNICA II

(6 Crèdits, 2on cicle de Física)

Professors curs 1998-99: Gabriel Abadal (Teoria i problemes)
Arantxa Uranga (Pràctiques)

Sistema d'avaluació: Examen escrit (75%)
Pràctiques d'assistència obligatòria (25%)

•

TEMARI:

1. L'amplificador operacional. Aplicacions lineals i no lineals.
2. Generadors de funcions. Osciladors. Timers.
3. Tractament del senyal. Filtres.
4. Sistemes d'adquisició de dades. S/H i multiplexors. Conversors D/A i A/D.
5. Instruments electrònics bàsics de mesura. L'oscil.loscopi, els multímetres, el freqüencímetre, l'analitzador d'espectres.

BIBLIOGRAFIA:

Horowitz, Hill. *The Art of Electronics.*

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

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

R. Pallàs. *Instrumentación Electrónica Básica.*

Tran Tien Lang. *Electronics of Measuring Systems.*