

TITULACIÓ : Física

ASSIGNATURA : Electrónica I

Crèdits totals: 6

T:3

PP:1.5

PA:

PL:1.5

Departament responsable: Eng. Electrónica

Semestre: 1er i 2n

OBJECTIUS

Estudiar les característiques físiques i les aplicacions dels dispositius electrònics com a elements de circuit

CONTINGUTS

1. Introducció a la Física dels Semiconductors.
2. El díode d'unió PN.
3. El transistor bipolar.
4. La capacitat MOS i el transistor MOSFET.

BIBLIOGRAFIA

• Bàsica

Llibres de teoria

- ✓ **Modular series on solid state devices**, Edited by R.F. Pierret and G.W. Neudeck, Ed. Addison Wesley, 1989 (Vol. I,II, III, IV i VI).

Altres obres d'interès

- ✓ **Electrónica de los dispositivos para circuitos integrados**, R.S. Muller, T.I. Kamins, Ed. Limusa.
- ✓ **Fundamentos de electrónica física y microelectrónica**, J.M. Albella, J.M. Martínez-Duart, Addison Wesley Iberoamericana, 1996.

CRITERIS I FORMES D'AVALUACIÓ

Les pràctiques (**obligatòries**) tindran un pes sobre la nota final d'un 25%. El 75% restant correspondrà a un examen escrit, el qual constarà d'una part tipus test (25%) i d'una part de problemes (75%).

Només es farà mitja amb les pràctiques quan la nota de l'examen superi el 4

Curs 2001-2002

Grup 1

- Professor teoria: Ferran Martín
Despatx: QC-3021
Hores tutories:
- Professor problemes: Joan García
Despatx: QC-3035
Hores tutories: