

## **TEMA 4: EL DIODO DE UNIÓN p-n**

**4.1. Unión p-n en equilibrio.**

**4.2. Unión p-n en polarización directa e inversa.**

**4.3. Curva característica del diodo; modelos del diodo.**

**4.4. El diodo como elemento de circuito. Circuitos con diodos**

*4.4.1 Cálculo del punto de trabajo.*

*4.4.2 Cálculo de la característica de transferencia.*

**4.5. Lógica con diodos.**

**4.6. Otros tipos de diodos:**

*4.6.1 Diodo Zener*

*4.6.2 Diodo LED*

*4.6.3 Fotodiodo*

## LECTURAS COMPLEMENTARIAS

- **Fernández Ramos, J. y otros, "Dispositivos Electrónicos para Estudiantes de Informática" Universidad de Málaga / Manuales 2002. Tema 4: pag. 59- 89.**
- **Malik, N.R., "Circuitos Electrónicos. Análisis, Simulación y Diseño", Editorial Prentice-Hall 1996. Tema: 3: pag. 146-165.**
- **Daza A. y García J. "Ejercicios de Dispositivos Electrónicos" Universidad de Málaga/Manuales 2003. Tema 2: pag 69-105.**
- **<http://jas.eng.buffalo.edu/education/index.html>**