

Estructura y Tecnología de Computadoras

1º Grado de Ingeniería Informática de Servicios y Aplicaciones

1. MATERIALES SEMICONDUCTORES

- Introducción
- Concentración de portadores y conductividad eléctrica
- Procesos de conducción en semiconductores
- La unión P-N. Polarización
- El diodo
- Aplicaciones de los diodos

2. TRANSISTORES BIPOLARES (BJT)

- Funcionamiento del BJT
- Polarización del transistor bipolar
- El BJT en régimen de conmutación

3. INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DIGITALES

- Introducción
- Características de los Sistemas Digitales
- Clasificación de los Sistemas Digitales

4. SISTEMAS COMBINACIONALES

- Algebra de Boole
- Puertas lógicas
- Lógica Combinacional

5. SISTEMAS SECUENCIALES

- Introducción
- Biestables
- Registros de desplazamientos
- Contadores
- Diseño de Sistemas Secuenciales

6. INTRODUCCIÓN A LA UNIDAD ARITMÉTICA LÓGICA (UAL)

- Representación de la información
- Aritmética en complemento a la base
- La Unidad Aritmética Lógica