

# 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