

- 1.- INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DIGITALES.- Definición.- Primitivas de cálculo.- Recursos de cálculo.- Funciones y familias lógicas.- Algoritmos.- Representación de números.- Codificación.- Introducción a la complejidad.- Criterios y métodos de optimización.
- 2.- COMPONENTES COMBINACIONALES.- Multiplexión.- Demultiplexión.- R.O.M's.- P.L.A's.- Sumadores.- A.L.U.- Redes de permutación.
- 3.- CIRCUITOS SECUENCIALES.- Elementos básicos.- Síntesis de circuitos secuenciales.- Registros.- Contadores.- Generadores de secuencia.- Memorias.
- 4.- IMPLEMENTACION DE ESQUEMAS DE CALCULO.- Grafo de procedencia.- Implementación secuencial.- Esquemas iterativos.- Pipeline.
- 5.- SECUENCIALIZACION.- Introducción.- Transformación de algoritmos.- Optimización de la unidad de proceso.- Optimización de la unidad de control.
- 6.- INTRODUCCION AL DISEÑO DE C.I.- Tecnología de fabricación.- Diseño de máscaras.

## BIBLIOGRAFIA

- Circuitos Digitales y Microprocesadores. Herbert Taub. McGraw-Hill 1983.
- Digital Systems. M.Davio, J.P. Deschamps, Tahyse. McGraw-Hill 1983.
- Introduction to Switching Circuits Theory. D. Givone. McGraw-Hill 1970.
- Digital Circuits and Logic Design. B.C.Lee. Prentice-Hall 1973.

\*\*\*\*\*