

Venta de productos

Libro "Electrónica Digital y Lógica Programable"

Autor: Dr. René de J. Romero Troncoso

Título del libro: Electrónica Digital y Lógica Programable

Editorial: Universidad de Guanajuato

Año: 2007

Primera Edición

ISBN: 968-864-449-8

Portada del libro

Contraportada del libro

CONTENIDO El texto contiene nueve capítulos, presentado de una manera secuencial, para un desarrollo paulatino de las habilidades necesarias del profesionista del área. En el capítulo 1 se presenta una introducción general a la electrónica digital moderna y se enfatiza el impacto que ha tenido en la conformación del mundo, tal como lo concebimos actualmente. Una correcta descripción de los sistemas digitales requiere el conocimiento de la forma en que estos manejan e interpretan los números, misma que es cubierta en el capítulo 2. El marco teórico en que se soporta la electrónica digital es tratado en el capítulo 3, donde se presentan los fundamentos del álgebra de Boole y las técnicas para el análisis y el diseño de circuitos digitales combinacionales. En el capítulo 4 se desarrollan los principales bloques funcionales, combinacionales, de la electrónica digital y se comienzan a relacionar las técnicas de diseño con las herramientas descriptivas de circuitos mediante el lenguaje VHDL y la síntesis. Un apartado especial para el tratamiento de los circuitos aritméticos se encuentra en el capítulo 5, donde se desarrollan los principales circuitos cuya función es procesar datos numéricos. Los fundamentos del diseño de circuitos secuenciales y las técnicas de diseño digital moderno. El tema de sistemas digitales en diseño jerárquico se presenta en el capítulo 8. Finalmente, en el capítulo 9 se muestran algunos ejemplos de diseño de sistemas digitales complejos.

CAPITULOS

- 1. Introducción
- 2. Sistemas binarios
- 3. Álgebra de Boole y lógica combinacional
- 4. Funciones combinacionales y VHDL
- 5. Circuitos aritméticos
- 6. Lógica secuencial
- 7. Técnicas de diseño
- 8. Sistemas digitales
- 9. Ejemplos de diseño