

Librería  
**Bonilla y Asociados**  
desde 1950



**Título:**

**Autor:**

**Precio:** \$328.00

**Editorial:**

**Año:** 2007

**Tema:**

**Edición:** 1ª

**Sinopsis**

**ISBN:** 9789701512456

La "Era Digital", término que bien podría aplicarse a los tiempos que vivimos, está llena de sistemas cuyo funcionamiento se basa en las leyes y principios básicos de esta disciplina, la Lógica Digital. Por otra parte, y apoyándose en la evolución que han experimentado los sistemas informáticos, en los últimos años han proliferado las herramientas de simulación por computadora, que han hecho que el diseño y desarrollo de sistemas electrónicos no se pueda concebir si no es con la aplicación de las mismas. Teniendo en mente estas dos importantes premisas, ha surgido el desarrollo de este libro, cuyo objetivo es doble. Por una parte, que los estudiantes de carreras de Ingeniería, Ciencias Físicas, y otras dispongan de una bibliografía que combina tres importantes aspectos: la teoría, pilar base del conocimiento, los ejemplos y problemas, que permiten aplicar dicha teoría y la realización de prácticas utilizando las herramientas de simulación, que permiten experimentar y por consiguiente afianzar ese conocimiento adquirido. Si a todo ello se añade que la experiencia en el manejo de estas herramientas resulta imprescindible en el mundo laboral actual, hace que el estudio de este libro resulte más que aconsejable.

Electrónica Digital. Lógica Digital Integrada. Teoría, Problemas y Simulación, analiza en detalle los circuitos combinacionales y los secuenciales, donde se estudian los sistemas biestables, los sistemas síncronos y asíncronos, y los registros y contadores. Igualmente se estudian los circuitos de relojes y temporizadores, las memorias de semiconductores y los dispositivos lógicos programables (pld's). Además, se hace referencia a la síntesis de circuitos programables, sentando las bases de esta área de conocimiento.

Contiene entre otras, las versiones operativas de Electronics Workbench Demo, microCAP, OrCAD Demo y MultiSIM Demo (con Ultiboard y Ultiroute), una serie de documentos en formato electrónico PDF con los manuales y tutoriales en castellano de herramientas de simulación, así como los ejemplos de todos los circuitos y diseños analizados.

Resumen del contenido:

Teléfonos: 55 44 73 40 y 55 44 72 91

[www.libreriabonilla.com.mx](http://www.libreriabonilla.com.mx)

*Librería*  
***Bonilla y Asociados***  
*desde 1950*



Introducción a la lógica digital - Circuitos combinacionales - Circuitos secuenciales. Biestables - Circuitos secuenciales. Sistemas asíncronos - Circuitos secuenciales. Sistemas síncronos - Circuitos secuenciales. Registros y contadores - Relojes y temporizadores - Memorias de semiconductores - Dispositivos lógicos programables - Introducción a la síntesis con VHDL - Apéndices: - A. Contenido del CD - B. Lista de ejemplos - C. Bibliografía.