Introducción al PsoC5LP

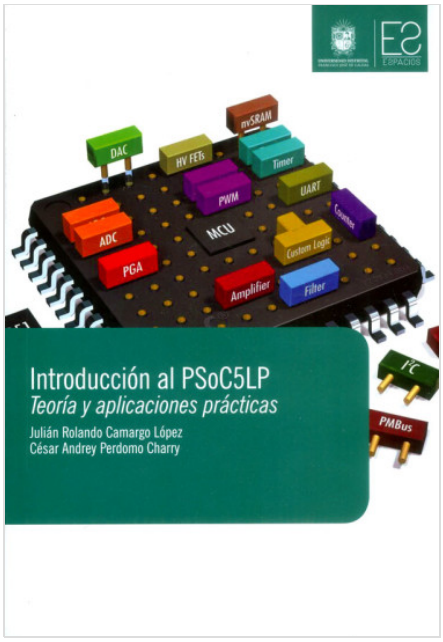
Teoría y aplicaciones prácticas

Autores

Julián Rolando Camargo López, César Andrey Perdomo Charry

Sinopsis

En la actualidad existe una gran variedad de micro controladores producidos por fabricantes de semiconductores de reconocida trayectoria en el área, con características y costos similares, presentando un sin número de posibilidades en cuanto a periféricos y aplicabilidad se refieren. Estos dispositivos tienen algunas limitaciones que no permiten la operación dinámica de sus periféricos, es decir, no se puede aumentar la cantidad de periféricos preexistentes en el mismo; así, surge en este caso la necesidad de cambiar de dispositivo o incluso de fabricante haciendo más costoso y posiblemente más complejo el producto o diseño a realizar. Además si el diseño incluye componentes analógicos como amplificadores operacionales se requiere su conexión externa para aumentar así el tamaño de este. Con la aparición en el mercado del PSoC (Program System on Chip) uchos de estos problemas son solucionados, ya que en un mismo dispositivo se tiene un procesador, periféricos digitales configurables dinámicamente (contadores, PWM de 8, 16, 32 bits), periféricos analógicos configurables (conversor digital analógico, amplificadores operacionales entre otros) y celdas lógicas programables (PLD).



Impreso

Año de publicación: 2016

Presentación: Tapa blanda o Bolsillo

Tamaño: 24 x 17 cm

Número absoluto de páginas: 254 Páginas

ISBN13: 9789588972183

$25.000 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

En este libro se presenta toda la fundamentación para que el lector pueda entrar al apasionante mundo del PSoC, iniciando desde los principios fundamentales hasta el uso de periféricos complejos. En todos los casos se presentan ejemplos de aplicación detallados que ayudan al lector a comprender de manera práctica la operación y programación del PSoC.



Sobre el autor

Julián Rolando Camargo López



César Andrey Perdomo Charry

E-Book

Año de publicación: 2016

Presentación: EPUB (Digital: descarga)

Tamaño: 26861484 Bytes

Número de páginas de la versión impresa: 254 Páginas

Número de páginas con contenido: 254 Páginas

ISBN13: 9789587873603

$20.000 COP

IBD

Año de publicación: 2016

Presentación: Libro

Tamaño: 24 cm

Número de páginas del contenido principal: 254 Páginas

ISBN13: 9789588972183

$71.333 ARS



Palabras clave

Microcontroladores; Semiconductores; Psoc5lp; Teoría; Aplicaciones prácticas

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen