Librería

Bonilla y Asociados

desde 1950

Título:

Autor: **Precio:** $229.00

Editorial: **Año:** 2008

Tema: **Edición:** 1ª

Sinopsis **ISBN:** 9789701513972

Los microcontroladores PICmicro de Microchip han experimentado un importante aumento de presencia en el sector industrial.
En lenguajes de programación destaca el desarrollo de un lenguaje C específico para un microcontrolador que permite obtener el máximo rendimiento del micro.
Los programas de simulación permiten depurar casi hasta la perfección el diseño antes de ser construido, con un enorme ahorro de tiempo y costo. Uno de los mejores simuladores para microcontroladores es el ISIS de PROTEUS.

Objetivo:

Desarrollar en el lector los conocimientos básicos necesarios para manejar cada programa, apoyándolo con el mayor número de ejercicios y con su esfuerzo lograr la ampliación de conocimiento.

Características:

En el capítulo 1 se hace una breve, pero intensa, descripción del ISIS de PROTEUS, de forma que el lector pueda afrontar la simulación de diseños sin ningún problema.
En el capítulo 2 se realiza un repaso del compilador C para PIC de CCS; tras su lectura cualquier lector podrá afrontar los pequeños programas de diseño que se exponen en los siguientes capítulos.

Del capítulo 3 al 7 se desarrollan los distintos módulos que integran un PIC (ADC, USART,CCP, etc.) a nivel hardware, enlazándolos con las correspondientes directivas y funciones del C.
En el capítulo 8 se expone la gama alta (PIC18) y en el capítulo 9 una aplicación más compleja, el RTOS (Real Time Operating System), en estos capítulos se incorporan distintos ejemplos de aplicación. Por último, en el capítulo 10 se desarrolla el USB de reciente incorporación al ISIS.

Teléfonos: 55 44 73 40 y 55 44 72 91

www.libreriabonilla.com.mx

Librería

Bonilla y Asociados

desde 1950

Los ejemplos desarrollados no tienen una excesiva complejidad, son breves y permiten ir afianzando los conocimientos capítulo a capítulo.
En cada capítulo se plantean y desarrollan sencillos ejemplos de aplicación que el lector podrá estudiar y modificar para completar sus conocimientos.

Contenido:

ISIS de PROTEUS VSM, Compilador CCS C, La gestión de los puertos, Las interrupciones y los temporizadores, Convertidor Analógico - Digital, Módulo CCP - Comparador, Captura y PWM, Transmisión serie, Alta - PIC18, RTOS - Real Time Operating System, USB - Universal Serial Bus

Teléfonos: 55 44 73 40 y 55 44 72 91

www.libreriabonilla.com.mx