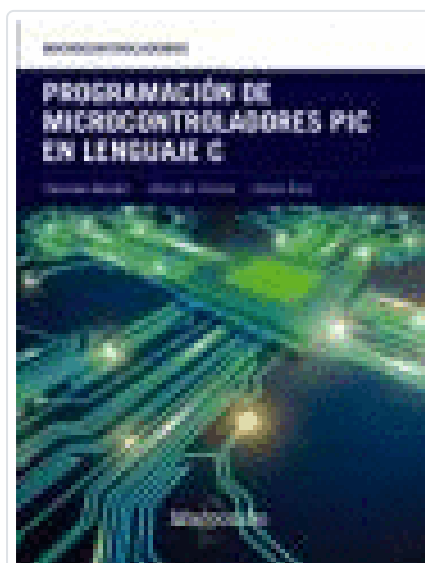


PROGRAMACION DE MICROCONTROLADORES PIC EN LENGUAJE C



BARIAIN / CORRES / RUIZ

SINOPSIS

La utilización de microcontroladores permite resolver de manera sencilla gran cantidad de problemas electrónicos cotidianos asociados con el control de dispositivos sensores y actuadores. El conocimiento del funcionamiento y la programación de estos sistemas embebidos integran una parte fundamental del currículo para los estudiantes de ingeniería y les proporciona una visión actual de la tecnología utilizada en la industria y les prepara para la realización de futuros proyectos basados en sistemas embebidos. Este libro, elaborado por tres profesores del área de Tecnología Electrónica de la Universidad Pública de Navarra, está pensado para servir de introducción y apoyo práctico a todos aquellos estudiantes de ingeniería y personas en general interesadas en el diseño electrónico mediante la utilización de sistemas microcontroladores de 8 bits. Así, el libro se estructura en diferentes capítulos en los que mediante la realización de ejercicios de diferente complejidad se revisan los módulos que se encuentran generalmente integrados en estos sistemas, como por ejemplo los puertos de entrada/salida digitales, temporizadores, conversores analógicos, comparadores y comunicaciones serie. Los ejemplos y ejercicios del libro están basados en la arquitectura del PIC16F877A pero se pueden extrapolar fácilmente a otro tipo de microcontroladores gracias al empleo de la programación en lenguaje de alto nivel ?C?. No obstante, las estructuras básicas de programación de este lenguaje se revisan en el primer capítulo del libro para aquellos menos familiarizados con el mismo, mientras que los capítulos siguientes están orientados a la resolución de problemas prácticos. La metodología empleada permite seguir los ejemplos propuestos a partir de los conocimientos básicos de programación de los primeros capítulos y sin la necesidad de utilizar hardware ni elementos adicionales. Todo ello gracias a la utilización de la herramienta de software gratuita MPLAB IDE«, que integra un simulador, y a la descarga de los materiales necesarios de forma onlin...



Editorial	EDITORIAL MARCOMBO, S.A.
Materia	ELECTRONICA-ELECTRICIDAD
Colección	SIN COLECCION
EAN	9788426724274
Status	Disponible
Páginas	214
Tamaño	170xx10 mm.
Peso	417
Precio (Imp. inc.)	16,95€
Fecha de lanzamiento	10/03/2017

Títulos relacionados



CATALOGO
MARCOMBO



INICIACION A LA
METEOROLOGIA
LLAUGE



HISTORIAS DE
MATEMATICOS
MATAIX



PROGRAMACION
DEL 6502
ZAKS