

Paraninfo

Sistemas de medida y regulación



Editorial: Paraninfo

Autor: JUAN MANUEL ESCAÑO GONZÁLEZ, JOSE M^a MAESTRE TORREBLANCA

Clasificación: Ciclos Formativos > Electricidad y Electrónica

Tamaño: 21 x 27 cm.

Páginas: 198

ISBN 13: 9788428340557

ISBN 10: 8428340552

Precio sin IVA: 25,48 Eur

Precio con IVA: 26,50 Eur

Fecha publicación: 14/06/2018

Sinopsis

Los sistemas secuenciales programables constituyen la base sobre la que se programa la mayoría de los sistemas de control industrial

Este libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de Sistemas de Medida y Regulación del Ciclo Formativo de grado superior de Automatización y Robótica Industrial, perteneciente a la familia profesional de Electricidad y Electrónica.

Sistemas de medida y regulación ofrece un enfoque práctico y ameno a través del estudio de tres softwares de programación usados en la industria que pueden descargarse de la red de manera gratuita (SoMachineBasic®, J1000 Programming Simulator® y Matlab®), lo que facilita el aprendizaje individual. Comienza analizando las distintas partes de los sistemas de medida y regulación para, a continuación, estudiar el montaje, la puesta en servicio y el diagnóstico de averías, sin olvidar los elementos de seguridad y la protección medioambiental. Todo ello, ilustrado con más de 180 figuras y complementado con gran número de ejemplos, tablas y actividades finales de comprobación y de aplicación.

Además, cada unidad incluye una práctica guiada asociada a sus contenidos para que el alumno afiance sus conocimientos y desarrolle sus destrezas.

Juan Manuel Escaña González, doctor ingeniero en Automática y Electrónica Industrial e ingeniero técnico eléctrico por la Universidad de Sevilla, ha ejercido durante 20 años como profesor de Formación Profesional en la familia de Electricidad y Electrónica. Actualmente es profesor adjunto en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad Loyola Andalucía.

José María Maestre Torreblanca, doctor ingeniero en Telecomunicación y profesor titular en el Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad de Sevilla, es autor y coautor de más de un centenar de publicaciones científicas. También es autor de otras obras publicadas por esta editorial.

Indice

1. Introducción a los sistemas de medida y regulación; **2.** Sensores y acondicionadores de señal; **3.** Actuadores y preactuadores industriales; **4.** Tratamiento de los datos: regulación automática; **5.** Montaje y desarrollo de sistemas de medida y regulación; **6.** Puesta en servicio de los sistemas de medida y regulación; **7.** Diagnóstico de averías en los sistemas de medida y regulación; **8.** Prevención de riesgos, seguridad y protección medioambiental.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es www.paraninfo.es