

Paraninfo

Sistemas secuenciales programables



Editorial: Paraninfo

Autor: ANTONIO NUEVO GARCIA, JUAN MANUEL ESCAÑO GONZÁLEZ

Clasificación: Ciclos Formativos > Electricidad y Electrónica

Tamaño: 21 x 27 cm.

Páginas: 226

ISBN 13: 9788428340564

ISBN 10: 8428340560

Precio sin IVA: 26,44 Eur

Precio con IVA: 27,50 Eur

Fecha publicacion: 24/05/2018

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 Secuenciales Programables, del Ciclo Formativo de grado superior de Automatización y Robótica Industrial, perteneciente a la familia profesional de Electricidad y Electrónica. También será de interés para todo técnico e ingeniero que desee adquirir nuevos conocimientos o actualizarlos.

Sistemas secuenciales programables ofrece un enfoque práctico a través del estudio de un *software* de programación que se puede descargar de la red de manera gratuita (SoMachineBasic®), lo que favorece el aprendizaje individual. Asimismo, las últimas unidades se centran en la verificación del funcionamiento de los sistemas secuenciales, la reparación de averías y el conocimiento de los elementos de seguridad en instalaciones automatizadas. Además, las explicaciones se ilustran con más de 200 figuras y se complementan con gran número de ejemplos, tablas, cuadros de información importante, mapas conceptuales y actividades finales de comprobación y de aplicación.

Antonio Nuevo García es maestro industrial eléctrico y, además de su experiencia como técnico en Soldadura

y Calderería y como gestor en mantenimiento, cuenta con más de 30 años de experiencia como profesor y director del Departamento de Electricidad y Electrónica. También es el fundador y actual presidente de DMASTEC, asociación para la formación continua de técnicos e ingenieros.

Juan Manuel Escaño González, doctor ingeniero, 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.

Indice

1. Introducción a los sistemas secuenciales programables; **2.** Componentes de un sistema secuencial programable; **3.** Selección de componentes de un sistema secuencial programable; **4.** Normativa y reglamentación vigente; **5.** Lógica booleana y operaciones; **6.** Arquitectura interna de un PLC; **7.** Lenguajes de programación de PLC. IEC 61131-3; **8.** El entorno de programación del PLC; **9.** Verificación del funcionamiento del sistema secuencial; **10.** Reparación de averías; **11.** Seguridad en las instalaciones automatizadas.

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