

# 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:** \$ 114132.00 COP

**Precio con IVA:** \$ 114132.00 COP

**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.

Paraninfo Colombia Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)  
Tel. (+34) 914 463 350 Fax  
clientes@paraninfo.co www.paraninfo.mx