

# Paraninfo

## Sistemas de medida y regulación



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** JUAN MANUEL ESCAÑO GONZÁLEZ, JOSE M<sup>a</sup> MAESTRE TORREBLANCA

**Clasificación:** Ciclos Formativos > Electricidad y Electrónica

**Tamaño:** 21 x 27 cm.

**Páginas:** 198

**ISBN 13:** 9788428340557

**ISBN 10:** 8428340552

**Precio sin IVA:** \$ 109988.00 COP

**Precio con IVA:** \$ 109988.00 COP

**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.

### Índice

**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.

Paraninfo Colombia Calle José Abascal 41, Oficina 201 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

clientes@paraninfo.co [www.paraninfo.mx](http://www.paraninfo.mx)