

# Paraninfo

## Integración de sistemas de automatización industrial



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** JUAN MANUEL ESCAÑO  
GONZÁLEZ, ANTONIO NUEVO GARCIA,  
JAVIER GARCÍA CABALLERO

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

**Tamaño:** 21 x 27 cm.

**Páginas:** 202

**ISBN 13:** 9788428342285

**ISBN 10:** 8428342288

**Precio sin IVA:** \$ 118276.00 COP

**Precio con IVA:** \$ 118276.00 COP

**Fecha publicación:** 05/06/2019

### Sinopsis

**La adecuada integración de los sistemas automatizados es clave para implementar los métodos de control en aplicaciones industriales reales.**

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

*Integración de sistemas de automatización industrial* ofrece un enfoque práctico y ameno para llevar a cabo los distintos aspectos de la integración de los sistemas automáticos, a través del estudio de diversos softwares de programación usados en la industria que pueden descargarse de la red de manera gratuita (DesignSpark<sup>®</sup>, SoMachine Basic<sup>®</sup>, J1000 Programming Simulator<sup>®</sup>, MATLAB<sup>®</sup>, etc.), lo que permite el aprendizaje individual. Las primeras unidades tratan de la planificación, la instalación, la calibración y la verificación, mientras que las últimas unidades se centran en la fase de explotación y el mantenimiento.

El libro incluye además **prácticas guiadas** asociadas a sus contenidos que permitirán al alumnado profundizar en sus conocimientos y desarrollar sus destrezas. Asimismo, las explicaciones se ilustran con más de 250 figuras y se complementan con gran número de ejemplos, tablas, cuadros de información importante, mapas

conceptuales y actividades finales de comprobación y de aplicación.

**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 investigador y profesor en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla.

**Javier García Caballero** es técnico especialista en Electricidad Industrial y experto universitario en Mantenimiento Industrial. Además de una experiencia de varios años como profesor de Formación Profesional, ocupacional y de empresas, posee una experiencia de 30 años en el sector. Actualmente es técnico del Departamento de Instrumentación de la Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla SA (EMASESA).

**Antonio Nuevo García** es maestro Industrial Eléctrico y, además de su experiencia como técnico en Soldadura y como gestor en mantenimiento, cuenta con más de 30 años de experiencia como profesor y director del Departamento de Electricidad y Automática del centro de FP Altair. También es fundador y actual presidente de DMASTEC, asociación para la formación continua de técnicos e ingenieros.

## Indice

**1.** Planificación de la instalación del sistema automático; **2.** Integración de elementos del sistema automático; **3.** Ejecución de operaciones de ajuste, parametrización y programación; **4.** Verificación en el funcionamiento del sistema automático: control de calidad; **5.** Fase de explotación. Plan de mantenimiento; **6.** Mantenimiento correctivo y preventivo; **7.** Mantenimiento predictivo y la Industria 4.0.

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