

# Paraninfo

## Sistemas eléctricos y electrónicos



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** ANTONIO NUEVO GARCIA, JUAN MANUEL ESCAÑO GONZÁLEZ

**Clasificación:** Ciclos Formativos > Instalación y Mantenimiento

**Tamaño:** 21 x 27 cm.

**Páginas:** 198

**ISBN 13:** 9788413660899

**ISBN 10:** 8413660890

**Precio sin IVA:** 26,44 Eur

**Precio con IVA:** 27,50 Eur

**Fecha publicacion:** 03/06/2021

### Sinopsis

**El conocimiento de la tecnología eléctrica y electrónica es esencial para las instalaciones y el mantenimiento industrial y fundamental para entender el funcionamiento de los sistemas mecatrónicos industriales.**

Este libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de Sistemas Eléctricos y Electrónicos, del Ciclo Formativo de grado superior en Mecatrónica Industrial, perteneciente a la familia profesional de Instalación y Mantenimiento.

*Sistemas eléctricos y electrónicos* ofrece una amplia visión de los fundamentos de las instalaciones eléctricas. Con un enfoque práctico, desarrolla cómo llevar a cabo los distintos aspectos de la integración de los sistemas, a través del estudio de diversos softwares de diseño y simulación que pueden descargarse de manera gratuita, lo que favorece el aprendizaje individual. De forma directa y amena, se explican los fundamentos de la electricidad, la electrónica y las máquinas eléctricas, los sistemas de arranque, los sistemas automáticos electrónicos y los cuadros eléctricos.

El libro incluye 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 270 figuras y se complementan con gran número de ejemplos, tablas, cuadros de información importante para recordar, mapas

conceptuales y actividades ?nales de comprobación y de ampliación.

**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. Ha trabajado para la industria en España y en el extranjero. Actualmente es investigador y profesor en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla.

**Antonio Nuevo García** es maestro Industrial Eléctrico y, además de su experiencia como técnico en Soldadura TIG y MIG, ha trabajado 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. Es fundador y actual presidente de DMASTEC, asociación para la formación continua de técnicos e ingenieros.

## Índice

**1.** Sistemas eléctricos y electrónicos; **2.** Identificación de circuitos y elementos de los sistemas de alimentación, protección y arranque de máquinas eléctricas; **3.** Configuración de automatismos y elementos de tecnología electrotécnica; **4.** Montaje de instalaciones de alimentación y automatismos electrotécnicos; **5.** Diagnóstico de averías y disfunciones; **6.** Mantenimiento de instalaciones de alimentación y automatismos electrotécnicos; **7.** Prevención de riesgos, seguridad y protección medioambiental.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal 41, Oficina 709. 28003 Madrid (España)  
Tel. (+34) 914 463 350 Fax  
info@paraninfo.es www.paraninfo.es