

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: \$ 114132.00 COP

Precio con IVA: \$ 114132.00 COP

Fecha publicación: 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 reales 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.

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

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

clientes@paraninfo.co www.paraninfo.mx