Paraninfo

Sistemas de potencia

Editorial: Paraninfo
Autor: JUAN MANUEL ESCAÑO GONZÁLEZ, ARTURO ANDRADE ORTIZ
Clasificación: Ciclos Formativos > Electricidad y Electrónica
Tamaño: 21 x 27 cm.
Páginas: 224
ISBN 13: 9788428341004
ISBN 10: 8428341001
Precio sin IVA: $ 710.00 Mxn
Precio con IVA: $ 710.00 Mxn
Fecha publicacion: 12/05/2021

Sinopsis

La parte que conecta el sistema de control
a la planta real está formada
por elementos eléctricos de potencia.
Su adecuado entendimiento es crucial
para la puesta en marcha del sistema.

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

Sistemas de potencia ofrece un enfoque práctico, tanto desde el punto eléctrico como mecánico, sobre el estudio de los elementos finales de la instalación automatizada. Se estudian los circuitos eléctricos industriales y sus fundamentos, así como las máquinas eléctricas.

El texto y los ejercicios se apoyan en diversos *softwares* que pueden descargarse o a los que se puede acceder online de manera gratuita, lo que favorece el aprendizaje individual. De forma directa y amena, se explican los fundamentos, la instalación, el mantenimiento de las máquinas eléctricas, así como la verificación y la prevención de riesgos asociados.

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 280 figuras y se complementan con gran número de ejemplos, tablas, cuadros de información importante para recordar, mapas

conceptuales y actividades finales 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.

Arturo Andrade Ortiz es ingeniero en Electrónica Industrial y Máster en Dirección de la Producción. Desde hace más de 20 años ha ejercido su especialización en empresas como Airbus Military, FCC, Applus, Sintersa, entre otras. En 2010 comenzó a trabajar como profesor de Ciclos Formativos, profesión que sigue ejerciendo en la actualidad. Actualmente es profesor de Formación Profesional de grado superior en el IES Politécnico de Sevilla.

Indice

1. Determinación de los parámetros característicos de los sistemas eléctricos; **2.** Reconocimiento del funcionamiento de las máquinas eléctricas; **3.** Determinación de las características de los accionamientos eléctricos y electrónicos de potencia; **4.** Instalación y conexionado de motores eléctricos; **5.** Verificación y puesta en marcha del sistema de potencia; **6.** Mantenimiento de máquinas eléctricas; **7.** Prevención de riesgos, seguridad y protección medioambiental.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18
 www.paraninfo.es