Paraninfo

Electrotecnia 7.ª edición 2022

Editorial: Paraninfo
Autor: PABLO ALCALDE SAN MIGUEL
Clasificación: Ciclos Formativos > Electricidad y Electrónica
Tamaño: 21 x 27 cm.
Páginas: 452
ISBN 13: 9788413661551
ISBN 10: 8413661552
Precio sin IVA: $ 840.00 Mxn
Precio con IVA: $ 840.00 Mxn
Fecha publicacion: 04/02/2022

Sinopsis

Gracias a la electrotecnia son posibles
el diseño, el montaje y el mantenimiento
de las instalaciones eléctricas,
las instalaciones de telecomunicaciones,
las máquinas eléctricas y
los sistemas automatizados.

Esta obra desarrolla los contenidos del módulo profesional de Electrotecnia, del Ciclo Formativo de grado medio en Instalaciones Eléctricas y Automáticas, perteneciente a la familia profesional de Electricidad y Electrónica. Además, será de gran utilidad para todos aquellos profesionales del sector eléctrico y electrónico que deseen actualizar sus conocimientos.

En esta 7.ª edición de *Electrotecnia,* totalmente actualizada, se han incluido nuevas prácticas de laboratorio y se han aumentado las actividades resueltas. Además, se han ampliado aquellos contenidos que se han considerado más relevantes para la comprensión de la materia y que han ido cambiando con la constante evolución de la tecnología.

Se ha hecho un esfuerzo especial para que los contenidos desarrollados sean claros, didácticos, y eminentemente prácticos. Siempre que se explica algún concepto teórico se incluye una actividad resuelta que

sirva de ejemplo para poder entender mejor lo que se expone. Además, todos los contenidos sin excepción vienen acompañados de multitud de actividades de tipo práctico para llevar a cabo en el laboratorio de Electrotecnia.

Además se ofrece al estudiante la posibilidad de descargar y consultar multitud de recursos adicionales y material didáctico en la sección de Material web, a través de la ficha del libro en la página web www.paraninfo.es.

El autor, **Pablo Alcalde San Miguel,** ha ejercido su actividad profesional como profesor de Formación Profesional en ciclos formativos de la familia de Electricidad y Electrónica. Ingeniero técnico de electricidad por la Universidad de Bilbao, cuenta con una amplia experiencia tanto docente como profesional. Colabora habitualmente en publicaciones relacionadas con la electricidad y la electrónica y es autor de otros libros de formación publicados por esta editorial.

Indice

1. La electricidad. Conceptos generales; **2.** Resistencia eléctrica; **3.** Potencia y energía eléctrica; **4.** Efecto térmico de la electricidad; **5.** Aplicaciones del efecto térmico; **6.** Circuitos serie, paralelo y mixto; **7.** Resolución de circuitos con varias mallas; **8.** Generadores electroquímicos y fotovoltaicos; **9.** Los condensadores; **10.** Magnetismo y electromagnetismo; **11.** Interacción entre la corriente eléctrica y un campo magnético; **12.** La corriente alterna; **13.** Circuitos serie R-L-C en C.A.; **14.** Resolución de circuitos paralelos y mixtos en C.A.; **15.** Sistemas trifásicos; **16.** Medidas eléctricas; **17.** Lámparas eléctricas; **18.** El transformador; **19.** Máquinas eléctricas de corriente continua; **20.** Máquinas eléctricas de corriente alterna; **21.** Seguridad en las instalaciones electrotécnicas.

Solución a las actividades de comprobación.
Recursos de aprendizaje en el material web.

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