

Electricidad y automatismos eléctricos 2.^a edición 2025



Editorial: Paraninfo

Autor: LUIS MIGUEL CERDÁ FILIU

Clasificación: Ciclos Formativos > Instalación y Mantenimiento

Tamaño: 21 x 27 cm.

Páginas: 402

ISBN 13: 9788428366588

ISBN 10: 8428366586

Precio sin IVA: 36,54 Eur

Precio con IVA: 38,00 Eur

Fecha publicacion: 28/04/2025

Sinopsis

**Incluye numerosas prácticas de taller
con circuitos de montaje que serán de utilidad
para los profesionales del sector que deseen
adquirir o completar sus conocimientos
sobre los automatismos eléctricos.**

Este texto desarrolla los contenidos del módulo profesional de Electricidad y Automatismos Eléctricos, del Ciclo Formativo de grado medio en Mantenimiento Electromecánico, de la familia profesional de Instalación y Mantenimiento.

En esta nueva edición de *Electricidad y automatismos eléctricos* se han ampliado los contenidos incluyendo el relé de seguridad como un elemento que está adquiriendo gran relevancia en las instalaciones de automatismos eléctricos, así como se han ampliado, revisado y actualizado el resto de unidades.

La obra proporciona la base teórico-práctica necesaria para la comprensión de las técnicas empleadas en las instalaciones de automatismos eléctricos. Además, sus contenidos, totalmente actualizados, se presentan de una forma clara y atractiva, con un lenguaje didáctico y asequible, sin perder por ello el rigor técnico. Estos se engloban en dos grandes grupos: por un lado, aquellos referentes a la electrotecnia, con los cuales se adquiere las bases científico-técnicas necesarias para entender y analizar un circuito eléctrico tanto en corriente continua como en corriente alterna; por otro, aquellos que permiten aprender y practicar los elementos y los esquemas básicos que intervienen en los automatismos industriales.

El autor, **Luis Miguel Cerdá Filiu**, es ingeniero en Electrónica Industrial y Automática e ingeniero técnico industrial.

Imparte docencia en Ciclos Formativos y es autor de diversas obras publicadas por esta editorial.

Índice

1. La corriente eléctrica; **2.** Los componentes pasivos; **3.** Análisis de circuitos eléctricos en corriente continua; **4.** La corriente alterna monofásica; **5.** Electromagnetismo; **6.** La corriente alterna trifásica; **7.** Cálculo de secciones; **8.** Los esquemas eléctricos y la documentación técnica; **9.** Montaje de cuadros y sistemas eléctricos; **10.** Las protecciones eléctricas; **11.** Dispositivos de automatización industrial; **12.** Protección, arranque y maniobra de motores; **13.** Prácticas de taller; Anexos.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es www.paraninfo.es