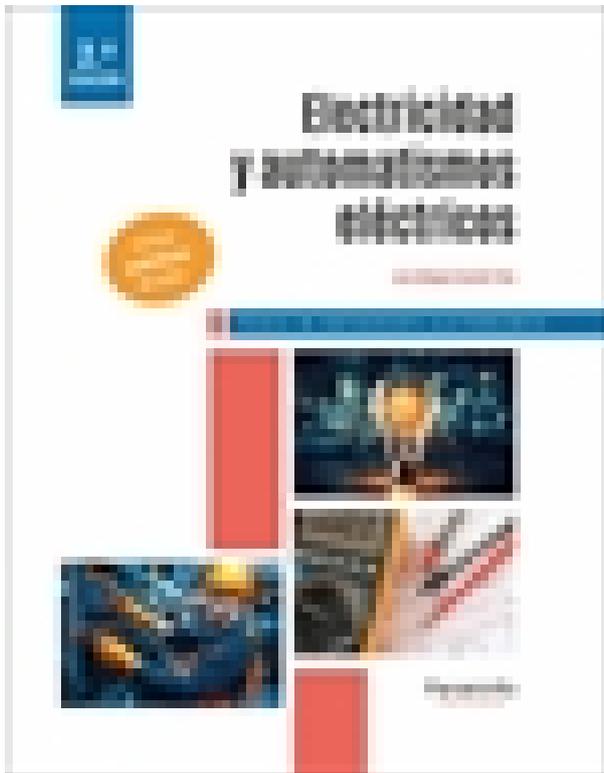


# Paraninfo

## Electricidad y automatismos eléctricos 2.<sup>a</sup> 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:** \$ 910.00 Mxn

**Precio con IVA:** \$ 910.00 Mxn

**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.

## Indice

**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.

## Comercial

ZONA CENTRO

Norma Amezola

Tf: 52 1 56 2575 0552

E-MAIL: norma.amezola@paraninfo.mx

ZONA NORTE Y SUR

Nancy Ochoa

TF: 52 1 81 8362 1055

nancy.ochoa@paraninfo.mx

ADMINISTRACIÓN

ADMINISTRACIÓN

Guadalupe Gallegos

ventas@paraninfo.mx

52 5 52 4992 649