

## Instalaciones eléctricas y automatismos 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:** 394

**ISBN 13:** 9788428363464

**ISBN 10:** 8428363463

**Precio sin IVA:** 35,10 Eur

**Precio con IVA:** 36,50 Eur

**Fecha publicación:** 08/04/2025

### Sinopsis

**Aprende cómo automatizar las instalaciones eléctricas en los sistemas de producción frigorífica, climatización y caloríficas.**

Este texto desarrolla los contenidos del módulo profesional de Instalaciones Eléctricas y Automatismos de los Ciclos Formativos de grado medio en Instalaciones Frigoríficas y de Climatización, y en Instalaciones de Producción de Calor, de la familia profesional de Instalación y Mantenimiento.

En esta **nueva edición** de *Instalaciones eléctricas y automatismos* se han adaptado los esquemas eléctricos a la normativa UNE-EN 81346-2 referente al código de designación de los dispositivos en función de su tarea, así como se han ampliado, revisado y actualizado el resto de los contenidos.

La obra proporciona la base teórico-práctica necesaria para la comprensión de las técnicas empleadas en las instalaciones de automatismos eléctricos. El contenido se ha distribuido en 11 unidades. En cada una de ellas los contenidos se explican de manera sencilla y siguiendo un orden lógico para el aprendizaje, lo que permite que el alumnado fije las bases de cada tema y sea capaz de entender la problemática con sus diferentes soluciones. Además, a medida que la explicación avanza, se incluyen actividades resueltas que, complementadas con notas técnicas y recuadros de información adicional, permiten ir aclarando y fijando los conceptos.

El mapa conceptual junto con las actividades finales de comprobación, aplicación y ampliación, además de las

**prácticas de taller**, contribuyen a poder adquirir y desarrollar las destrezas necesarias para su desempeño profesional.

**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 de formación publicadas por esta editorial.

## Índice

**1.** Electrotecnia; **2.** Montaje de cuadros y sistemas eléctricos; **3.** Elementos de conmutación: el relé y el contactor; **4.** Protecciones; **5.** El motor eléctrico; **6.** Arranque y maniobra de motores; **7.** Esquemas eléctricos; **8.** Elementos de detección; **9.** Control de velocidad de motores; **10.** El autómatas programable; **11.** Prevención de riesgos laborales; 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](http://www.paraninfo.es)