



**Precio de venta: 25,00 €**

Precio de venta sin IVA: 24,04 €  
IVA (4%): 0,96 €

José A. Barbado, Jesús Martín, Jesús Aparicio

## Descripción

Esta obra consta fundamentalmente de tres bloques de contenido:

- Cuadros eléctricos.
- Automatismos cableados.
- Automatismos programados.

Haciendo una clasificación más detallada de los mismos, podemos establecer la siguiente secuencia:

### Cuadros eléctricos

Mecanizado de los cuadros eléctricos, útiles y herramientas, propiedades básicas de los materiales, conocimientos básicos de dibujo técnico.

Clasificación de los cuadros eléctricos, tipología, características, elementos de protección, documentación técnica, gestión térmica, principios básicos de seguridad eléctrica.

### Automatismos cableados

\_Identificación de un automatismo, partes, simbología utilizada, dispositivos de protección, elementos de mando, control y señalización, análisis del contactor eléctrico.

Sistema binario, funciones lógicas, tabla de la verdad, diseño de esquemas eléctricos a partir de funciones lógicas, aplicaciones informáticas en el diseño de automatismos eléctricos, instalación de automatismos eléctricos y su aplicación práctica.

### Automatismos programados

Historia, campo de aplicación y utilidad de los autómatas programables.

Estructura física y lógica de los autómatas programables, ventajas e inconvenientes.

Funcionamiento y características de los autómatas programables.

### Microautómatas.

Nociones básicas de programación de un autómatas programable.

Elementos básicos y reglas de uso de los lenguajes de programación.

Ventajas e inconvenientes de los lenguajes de programación.

Ejemplos genéricos de programación de autómatas programables. Interpretación y descripción de esquemas.

Con el objetivo de plasmar en aspectos prácticos los temas tratados en este libro, hemos elaborado una serie de prácticas de cada uno de los temas, que esperamos sean de utilidad a nuestros lectores.