

# Paraninfo

## Documentación técnica 2.<sup>a</sup> edición 2024



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** JOSÉ MANUEL ESPINOSA MALEA,  
INMACULADA RUBIO RUBIO

**Clasificación:** Ciclos Formativos >  
Electricidad y Electrónica

**Tamaño:** 21 x 27 cm.

**Páginas:** 232

**ISBN 13:** 9788428362023

**ISBN 10:** 8428362025

**Precio sin IVA:** \$ 120348.00 COP

**Precio con IVA:** \$ 120348.00 COP

**Fecha publicación:** 04/03/2024

### Sinopsis

**La documentación técnica permite diseñar e implementar sistemas de automatización en entornos industriales de una manera segura y eficaz al aplicar normas técnicas de representación.**

Esta obra desarrolla los contenidos del módulo profesional de Documentación Técnica, del Ciclo Formativo de grado superior en Automatización y Robótica Industrial, de la familia profesional de Electricidad y Electrónica.

La **nueva edición** de *Documentación técnica*, revisada y actualizada, incluye la última versión del programa de representación y simulación CADeSIMU y la versión educacional de ePLAN. Con estos programas se realizan detallados ejemplos de representación de planos de instalaciones automatizadas (esquemas de potencia y alimentaciones, maniobras cableadas o con PLCs, electroneumática), utilizando especialmente en ePLAN las macros y los artículos obtenidos de Data Portal y la construcción de cuadros 3D con sus vistas 2D acotadas.

Este manual permite conocer los documentos que integran un proyecto, realizar los planos técnicos específicos de sistemas industriales automatizados con CADeSIMU o ePLAN Electric, aplicar normas y programas de representación gráfica como AutoCAD y confeccionar presupuestos mediante bases de datos de precios.

Los contenidos se complementan con numerosas figuras, ilustraciones, esquemas de cableado de potencia, maniobra y de entradas/salidas a autómatas, así como tablas y actividades resueltas de manera detallada.

Los autores, titulados en las ramas de la ingeniería y la arquitectura, desarrollan actualmente su actividad profesional en el ámbito de la docencia en Ciclos Formativos y en titulaciones de Diseño y cuentan con una amplia experiencia en el ámbito de las instalaciones automatizadas y en el uso de los programas informáticos requeridos para la elaboración de documentación técnica. Son también autores de otras obras de tipo docente en ámbitos técnicos ligados a los sistemas automatizados.

## Indice

**1.** Identificación de la documentación técnico-administrativa de las instalaciones y sistemas; **2.** Representación de instalaciones y sistemas automatizados; **3.** Elaboración de la documentación gráfica con AutoCAD; **4.** Elaboración de la documentación gráfica de Proyectos de instalaciones automáticas con CAdSIMU; **5.** Elaboración de la documentación gráfica de Proyectos de instalaciones automáticas con ePLAN Electric; **6.** Confección de Presupuestos de instalaciones y sistemas automáticos; **7.** Elaboración de documentos del Proyecto y manuales.

Paraninfo Colombia Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)  
Tel. (+34) 914 463 350 Fax  
clientes@paraninfo.co www.paraninfo.mx