

# Paraninfo

## Sistemas programables avanzados



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** JOSÉ ANTONIO MERCADO FERNÁNDEZ

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

**Tamaño:** 21 x 27 cm.

**Páginas:** 308

**ISBN 13:** 9788428342292

**ISBN 10:** 8428342296

**Precio sin IVA:** 34,13 Eur

**Precio con IVA:** 35,50 Eur

**Fecha publicacion:** 12/06/2019

### Sinopsis

**La experiencia en el desarrollo de proyectos en los diferentes lenguajes de programación, autómatas y HMI de Siemens permitirá abordar con éxito cualquier otro entorno de programación.**

Este libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de Sistemas Programables Avanzados, del Ciclo Formativo de grado superior de Automatización y Robótica Industrial, perteneciente a la familia profesional de Electricidad y Electrónica.

*Sistemas programables avanzados* ofrece un enfoque práctico sobre los lenguajes de PLC más utilizados en la industria (KOP, FUP, GRAFCET, SCL y AWL) para llevar a cabo los distintos problemas propuestos. Además, se utilizan softwares de diferentes fabricantes usados en la industria que pueden descargarse de la red de manera gratuita o en versiones de prueba (TIA PORTAL, SIMATIC STEP 7, WINCC, CODESYS, CX ONE, MATLAB, etc.) y simuladores de maquetas (FACTORY IO en 3D, por ejemplo) que permitirán el aprendizaje y la verificación de los proyectos. Para completar la formación en esta materia, se ha incluido una última unidad que trata sobre los sistemas embebidos y sistemas de VISION programados principalmente en MATLAB.

El desarrollo de los contenidos se acompaña de más de 500 imágenes que ilustran cada temática y se complementan con más de 90 actividades resueltas paso a paso, tablas, cuadros resumen, mapas

conceptuales y más de 70 actividades finales de comprobación y de aplicación, para que el alumnado pueda profundizar en sus conocimientos y desarrollar sus destrezas para afrontar su inminente realidad laboral.

**José Antonio Mercado Fernández** es Ingeniero Técnico Industrial en Electricidad, Ingeniero en Electrónica por la Universidad de Barcelona e Ingeniero Industrial por la UNED. Ha desarrollado diversos proyectos en empresas del sector eléctrico, electrónico y de automatización. Actualmente trabaja como profesor del ciclo formativo de Automatización y Robótica Industrial, en el IES Julio Verne de Leganés.

## Índice

**1.** Programación básica de autómatas de Siemens; **2.** Programación y simulación de autómatas. Entornos de programación; **3.** Programación de Siemens en alto nivel; **4.** Programación avanzada en S7 300; **5.** Proyectos de automatización; **6.** Sistemas embebidos. VISION.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal 41, Oficina 709. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es)