Paraninfo

Sistemas programables avanzados

Editorial: Paraninfo
Autor: JOSÉ ANTONIO MERCADO FERNÁDEZ
Clasificación: Ciclos Formativos > Electricidad y Electrónica
Tamaño: 21 x 27 cm.
Páginas: 308
ISBN 13: 9788428342292
ISBN 10: 8428342296
Precio sin IVA: $ 167667.00 COP
Precio con IVA: $ 167667.00 COP
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.

Indice

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.

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