



Lista de libros de referencia de la SCE

Siemens Automation Cooperates with Education (SCE) | 02/2024

SIEMENS

Libro	Título	Autor	Editorial	Edición	Precio en EUR	Pedido	LINKS	Sinopsis
	Comunicaciones industriales y WinCC	Luis Peciña Belmonte	Marcombo	1a	33,06	ISBN: 9788426725882	LINK	La gran experiencia como profesor del autor, de mas de 30 años enseñando a jóvenes profesionales del Centro Salesianos de Zaragoza, hace de este texto un manual eminentemente practico, donde se realizan muchas configuraciones y aplicaciones, con una descripción clara y sencilla. En el libro se recogen: . Ejercicios de WinCC en TIA PORTAL. . Actividades de Profibus, Profinet y ASi en diferentes configuraciones con el PLC S7-1500 de Siemens. . Lenguaje AWL para la implementación de cada ejercicio. . Implementación de aplicaciones con otros dispositivos de otros fabricantes y los PLCs S7-300 y S7-1200 de Siemens. . Scadas con el uso de WinCC y DSC de National Instruments (en el entorno de LabVIEW). . Ejercicios novedosos con el Internet de las Cosas, utilizando el SIMATIC IoT 2040. . Descripción de la conexión a Internet de sistemas de comunicación industrial y el envío de mensajes de texto a móviles (SMS y emails desde distintos dispositivos).
	TIA Portal - Programación de autómatas Siemens S7-300 y S7-1500. AWL y STL	Luis Peciña Belmonte	Marcombo	1a	26,49	ISBN: 9788426724595	LINK	Son tiempos de cambios en la industria y, por lo tanto, en los sistemas automáticos. El PLC como parte fundamental de la automatización se prepara para la Industria 4.0. La digitalización, la integración y la nube van a ser parte de esa nueva industria. Siemens apuesta fuerte por la Industria 4.0 y con el nuevo PLC 1500 lidera la iniciativa de esta nueva aventura. Se trata de un autómata que Siemens lanzó al mercado en el año 2013 y que ahora está experimentando una gran introducción en el mercado industrial mundial. Este libro va dirigido a aquellas personas que quieran iniciarse en el conocimiento de la programación de los autómatas y también para aquellas que, conociendo el actual S7 300 quieran evolucionar hacia un futuro en el que, sin lugar a dudas, estará el PLC 1500 de SIEMENS.
	TIA Portal - Autómatas Programables Siemens - Grafcet y Guía Gemma con TIA Portal	Vicenç Guerrero Ramon Yuste	Marcombo	1a	36,58	ISBN: 9788426723789	LINK	La automatización y el control de procesos no se detiene, día tras día no dejan de aparecer nuevas tecnologías que hacen más eficiente la producción, pero para poder abordar el entendimiento, así como las posibles aplicaciones de las últimas tendencias es imprescindible conocer previamente las bases de esas tecnologías. Muchos de los procesos automatizados de hoy en día se basan en el control mediante autómatas programables, es por ello que se hace necesario empezar a entender cómo funcionan estos dispositivos. Uno de los objetivos de este libro es poder ofrecer un sistema para poder aprender a programar estos dispositivos de forma totalmente práctica pues con la ayuda del Simulador 3D que se incluye podrá visualizar el funcionamiento de todos los programas realizados de una forma más real.
	Comunicaciones Industriales	Vicenç Guerrero Ramon Yuste Luis Martínez	Marcombo	1a	33,25	ISBN: 978-8426715746	LINK	La automatización, regulación y control de las Comunicaciones Industriales es un sector que, dada su continua evolución tecnológica, tiende a ser autodidacta. No suele haber documentación que pueda ayudar a su aprendizaje, a lo sumo algún texto que no pasa de conceptos puramente teóricos. Todo esto implica que para conseguir una base práctica suficiente se debe dedicar una gran cantidad de tiempo. Esperamos que este libro cubra este hueco.

Libro	Título	Autor	Editorial	Edición	Precio en EUR	Pedido	LINKS	Sinopsis
	Aprenda WinCC	José Martínez José Manuel Díez Aznar	Universitat Politècnica de València	1a	45,00	ISBN: 978-84-8363-762-3	LINK	El presente libro intenta dar respuesta a uno de los problemas más comunes a la hora de automatizar un proceso industrial: la relación entre la programación de los autómatas del proceso y el diseño del sistema Scada que lo va a supervisar y controlar. Se intenta abordar el aprendizaje del Scada "WinCC", no solo desde el punto de vista teórico sino introduciendo pequeños ejemplos que permitan al lector desarrollar sus propias aplicaciones orientadas al tipo de instalación que vaya a diseñar. El contenido se divide en quince capítulos en los que se describe la propia herramienta, su manejo y la explotación de la información almacenada, también la configuración de los diferentes tipos de comunicación del WinCC con otros dispositivos y la personalización de tareas de desarrollo repetitivas. Esta obra va orientada tanto a estudiantes que se inician por primera vez en los sistemas Scada como a profesionales que deben desarrollar o mantener instalaciones industriales.
	Autómatas programables y sistemas de automatización	Mandado Acevedo Fenrandez Armesto	Marcombo	1a	45,63	ISBN: 978-8426715753	LINK	Este libro pretende transmitir al lector los conceptos tecnológicos ligados a los autómatas programables y su utilización para implementar sistemas de automatización. Para ello los autores, basándose en su experiencia en el diseño de sistemas de control y en la enseñanza de los mismos, han organizado el libro en cinco partes, además de en capítulos, para estructurar mejor los innumerables conceptos ligados a los sistemas de automatización.
	STEP7. Un manera fácil de programar PLC de Siemens	Pilar Mengual Pitarch	Marcombo	1a	27,55	ISBN: 978-8426715005	LINK	Este libro está dedicado al aprendizaje del lenguaje de programación de PLC más divulgado en la industria, el STEP 7 o Lenguaje de los Controladores SIMATIC. El libro está pensado para todas aquellas personas que no tengan amplios conocimientos de electricidad o electrónica pero que se quieran dedicar a la programación de PLC. También será de gran utilidad a quienes no se dediquen a la programación propiamente dicha pero utilicen estos equipos en su trabajo. El libro se basa en una serie de ejercicios o ejemplos prácticos. Todos los ejercicios son aplicaciones sencillas resueltas mediante programación en STEP 7 para un equipo 300 (resueltos algunos de ellos en AWL, KOP y FUP). También se muestra algún ejemplo de programación con una CPU 400 para analizar las diferencias existentes con los equipos 300. En cada una de las aplicaciones se tratan temas diferentes y cada uno de los ejercicios viene dedicado a una de las posibilidades del equipo. En cada ejercicio, redactado en un lenguaje muy accesible, se utiliza una pequeña cantidad de instrucciones para que sea más didáctico. Los ejercicios suponen un complemento ideal para poner en práctica la teoría que sepamos sobre los equipos.