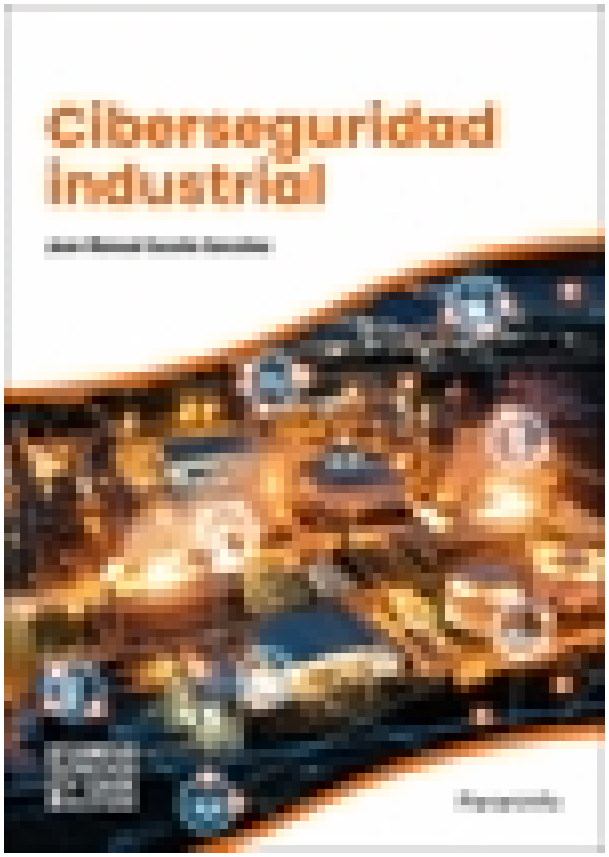
Paraninfo

Ciberseguridad industrial



Editorial: Paraninfo
Autor: JUAN MANUEL ESCAÑO GONZÁLEZ
Clasificación: Divulgación General > INFORMÁTICA
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 224
ISBN 13: 9788428365512
ISBN 10: 8428365512
Precio sin IVA: $ 114723.00 COP
Precio con IVA: $ 114723.00 COP
Fecha publicacion: 28/02/2025

Sinopsis

La ciberseguridad industrial ya no es una opción,
sino una necesidad crítica en un mundo interconectado.

Ciberseguridad industrial es una guía esencial para ingenieros, técnicos, estudiantes y profesionales de la ciberseguridad que buscan comprender y aplicar medidas de protección en entornos industriales. Con un enfoque claro y directo, desglosa los desafíos únicos que enfrentan los sistemas de control, cubriendo desde los principios fundamentales hasta las tácticas avanzadas necesarias para mitigar las amenazas cibernéticas.

A medida que las tecnologías OT e IT se fusionan, los riesgos asociados a la infraestructura crítica aumentan. Este libro aborda temas actuales y esenciales, explorando estrategias de detección y respuesta a incidentes, **con ejemplos prácticos y casos de estudio** que ilustran tanto los éxitos como las vulnerabilidades de los sistemas industriales.

Asimismo proporciona las herramientas y los conocimientos que todo profesional de la ciberseguridad industrial debe dominar. En un campo en rápida evolución, esta obra en castellano llena un vacío importante y se convierte en un **recurso indispensable para quienes buscan proteger sistemas críticos** de las amenazas de la era digital.

Juan Manuel Escaño González es Doctor e Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial por la Universidad de Sevilla. Profesor Titular en dicha universidad, con más de 30 años de experiencia en el ámbito académico e industrial, es miembro senior del IEEE, ISA y EUSFLAT, y coordina el grupo de Control Inteligente

del Comité Español de Automática (CEA). Ha sido director del Grupo de Sistemas de Monitorización y Control en el *Nimbus Research Centre* de la *Munster Technological University* (Cork, Irlanda).

Indice

Introducción.

1. Introducción a la ciberseguridad industrial; **2.** Sistemas de control industrial susceptibles de ataques; **3.** Redes de comunicaciones industriales. Seguridad de la red y del sistema; **4.** Ataques típicos en sistemas de control industrial; **5.** Seguridad para los sistemas de automatización y control industrial; **6.** Normas y reglamentos; **7.** Diseño de sistemas resilientes a ataques.

Bibliografía.

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