

AR-3 Comunicaciones Rockwell (DeviceNet, ControlNet, EthIP)

Que aprenderá:

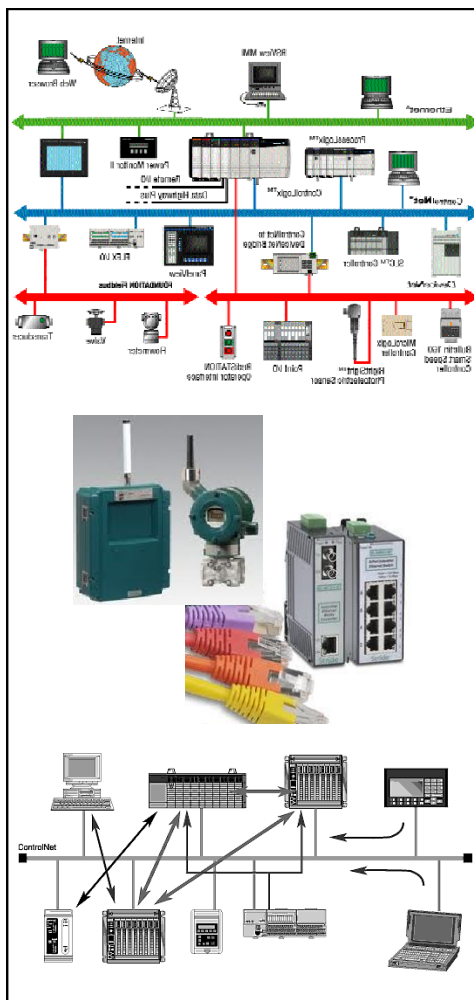
- Los fundamentos de comunicaciones.
- Ruido eléctrico y las medidas a tomar para su control.
- Comunicación serie: Modbus, DF1 y Prácticas.
- La comunicación Ethernet y Ethernet Industrial. Modbus TCP. Prácticas.
- Netlinx, DeviceNet, ControlNet y Ethernet/IP y Prácticas
- Las comunicaciones de instrumentación HART y FOUNDATION Fieldbus.
- CANopen, INTERBUS y Otros.
- Fundamentos de OPC y Prácticas

Quien debe asistir:

- Ingenieros que deseen conocer las comunicaciones ODVA (Rockwell).
- Ingenieros de proyectos de automatización y control.
- Supervisores y Técnicos de mantenimiento de plantas modernas.
- Estudiantes de Ingeniería.

Conocimientos previos:

Tener buenos conocimientos de RSLogix 500 y RSLogix 5000 o llevar previamente los cursos de «Programación RSLogix 500» y «Programación RSLogix 5000».



TEMARIO

Núm.	Tema	Objetivo	Duración hrs.
1	Fundamentos de Comunicaciones	- Introducción. - Definiciones básicas.	1.00
2	Comunicación industrial.	Fundamentos y estructura de las comunicaciones en la industria.	1.00
3	Ruido eléctrico	Fundamentos del ruido eléctrico, tipos de ruido y prácticas para minimizarlo.	1.50
4	Comunicación Serie	- Estándares RS-232, 422, 423, 485 y USB. - Prácticas - Aplicaciones: Modbus, DF1.	2.50
5	Comunicación Ethernet	Fundamentos, medios, componentes y accesorios. Topología y protocolos industriales. Modbus-TCP.	2.50
6	Buses ODVA (Rockwell-AB).	- NetLinx - Descripción, tecnología, buses y redes incluidas.	1.00
7	DeviceNet	Fundamentos, topología, instalación, y Práctica de configuración de una Red.	6.00
8	ControlNet	Fundamentos, topología, instalación, Configuración y prácticas Diseño offline y red I/O remoto.	4.00
9	Ethernet/IP	Fundamentos, topología, instalación, Configuración y Prácticas de Com entre controladores, I/O remoto y Variador.	7.00
10	HART y FOUNDATION Fieldbus	HART y FFieldbus. - Descripción y tecnología. - Topología y aplicación.	1.00
11	CANopen, INTERBUS, Otros.	- CANopen, - INTERBUS y otros.	1.00
12	OPC	- Descripción y características. - Prácticas RSLinx y TopServer.	3.50
Total horas:			32.0