

## S7 ETHERNET Y PROFINET

### OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos necesarios que permitan al participante el montaje, configuración, programación y diagnóstico de diferentes topologías de red Ethernet y Profinet a través de la amplia gama de equipos de automatización SIMATIC S7.

### CONTENIDOS

1. Red Ethernet. Posicionamiento SIMATIC NET.
2. Principios de funcionamiento. Protocolos ISO y TCP/IP
3. Componentes de red.
4. Concepto de IT. Tecnología de la información a través de Internet.
5. Introducción a Profinet.
6. Configuración y programación de Profinet.
7. Comunicación entre PLCs:
  - a. IDevice
  - b. Comunicación Cerrada (GET, PUT)
  - c. Comunicación Abierta (TSEND\_C, TRCV\_C)
8. Comunicación Dispositivos IO
  - a. Periferia Descentralizada (ET200S)
  - b. Accionamientos (G120)
  - c. HMI
9. Comunicación Ethernet Via procesador de comunicaciones
  - a. CP 343-1 IT
  - b. .Parametrización básica.
10. Programación y configuración de enlaces.
11. Diagnóstico en Profinet