

## Comunicaciones y Redes de Datos

Las redes informáticas, tan comunes en aplicaciones administrativas y de negocios, se han ido extendiendo progresivamente al ámbito industrial, conjuntamente con el desarrollo de equipos de medición y control de tecnología digital. El curso permitirá al participante aprender los conceptos fundamentales y las tecnologías utilizadas en una red informática, para identificar y configurar los componentes y monitorear una red de datos.

### OBJETIVOS

Al finalizar el curso, el participante es capaz de: - Identificar y explicar las funciones y características de los componentes de una red de comunicación digital de datos. - Verificar la configuración de una tarjeta de red y de un switch. - Reconocer y comparar las interfaces RS-232, RS-422 y RS-485 y USB. - Identificar y comparar topologías de redes, y explicar los niveles y funciones del modelo Open Systems Interconnection (OSI). - Monitorear una red con el protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP). - Comprobar y configurar el servicio Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP). - Diferenciar entre redes LAN y WAN.

Duración: 36 horas

### TEMARIO

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| <b>SEMANA 1</b>              | <b>TIPO</b> |
| - Comunicación Digital       | Teoría      |
| <b>SEMANA 2</b>              | <b>TIPO</b> |
| - Interfaces de Comunicación | Teoría      |
| <b>SEMANA 3</b>              | <b>TIPO</b> |
| - Topología de Redes         | Teoría      |
| <b>SEMANA 4</b>              | <b>TIPO</b> |
| - Redes LAN y WAN            | Teoría      |