

## Redes Industriales

<b>Modalidad:</b>	Presencial	<b>Tipo:</b>	Programa Integral
<b>Duración:</b>	156.0 (horas académicas de 50 minutos)		

### Acerca de este Programa

La aplicación de las comunicaciones digitales en el control de procesos se ha incrementado en forma vertiginosa en estos últimos años. Se habla actualmente de redes industriales, en las cuales se manejan diferentes niveles de información, permitiendo integrar los sistemas de producción de la planta con los sistemas administrativos.

Este programa integral ofrece las herramientas necesarias para actualizar en estos aspectos a profesionales relacionados con el control de procesos industriales y capacitar a aquellos interesados en desarrollarse en esta disciplina y en particular en la comunicación de equipos y sistemas de control de última generación.

### Módulos y Temario

#### **Módulo 1: Comunicaciones y Redes de Datos (36 h.)**

Nro.	Tema
1	Comunicación Digital
2	Interfaces de Comunicación
3	Topología de Redes
4	Redes LAN y WAN

#### **Módulo 2: Protocolos Industriales de Comunicación (36 h.)**

Nro.	Tema
1	Instrumentación Digital
2	Modbus y HART
3	Buses de Campo
4	Comunicaciones Inalámbricas

#### **Módulo 3: Redes de PLC, SCADA y DCS (42 h.)**

Nro.	Tema
1	Comunicaciones en un PLC
2	Redes de PLC
3	Comunicaciones en sistemas SCADA
4	Comunicaciones en DCS y ESD

#### **Módulo 4: Integración de Redes Industriales (42 h.)**

Nro.	Tema
1	Software Supervisory Control and Data Acquisition y Human-Machine Interface (SCADA/HMI).
2	Intercambio de Datos en Tiempo Real
3	Sistemas Industriales Abiertos
4	Seguridad Informática en Planta