

Sistemas electroneumáticos automatizados para plantas industriales

Modalidad:	Presencial	Tipo:	Programa Integral
Duración:	144.0 (horas académicas de 50 minutos)		

Acerca de este Programa

Este programa está orientado al desarrollo de competencias técnicas para el diseño, operación, mantenimiento y automatización de sistemas electroneumáticos utilizados en la industria moderna. A través de una formación teórico-práctica, los participantes fortalecerán habilidades en control neumático, programación PLC y automatización industrial. Asimismo, el programa permitirá optimizar procesos productivos, incrementar la confiabilidad operativa y mejorar la eficiencia de los sistemas industriales automatizados.

Módulos y Temario

Módulo 1: Fundamentos de electroneumática industrial (36 h.)

Nro.	Tema
1	Fundamentos de la neumática industrial
2	Actuadores y válvulas electroneumáticas
3	Componentes eléctricos en electroneumática
4	Lectura y análisis de sistemas electroneumática

Módulo 2: Mantenimiento de sistemas neumáticos (36 h.)

Nro.	Tema
1	Identificación y selección de adaptadores y conectores neumáticos
2	Mantenimiento de actuadores neumáticos
3	Identificación y mantenimiento de juntas tóricas
4	Operación y puesta en marcha de compresor de tornillos

Módulo 3: Control electroneumático con PLC (36 h.)

Nro.	Tema
1	Introducción al PLC aplicado a la electroneumática
2	Programación básica de PLC para control electroneumático
3	Secuencia de control electroneumático con PLC
4	Diagnóstico y solución de sistema electroneumáticos

Módulo 4: Automatización de sistemas electroneumáticos (36 h.)

Nro.	Tema
1	Sistemas de control en lazo cerrado
2	Control PID de sistemas electroneumáticos
3	Identificación del sistema electroneumático
4	Programación y configuración del sistema automatizado