



# Formación intensiva en neumática industrial



CURSO  
PRESENCIAL





IMPULSANDO  
TU CRECIMIENTO

# ¡Bienvenido a MiCRO Capacitación!



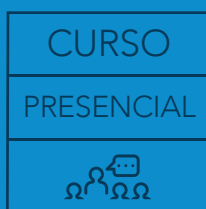
NUESTROS PANELES DIDÁCTICOS HAN SIDO ELABORADOS CON EL OBJETIVO DE FACILITAR LA PUESTA EN PRÁCTICA DE LO APRENDIDO, PROMOVRIENDO UN APRENDIZAJE EFECTIVO Y DURADERO.

Nos complace darte la bienvenida al centro de capacitación de MiCRO automatización, un espacio dedicado a tu formación y desarrollo en nuevas tendencias tecnológicas aplicadas a la automatización industrial. Aquí, nos comprometemos a potenciar tus competencias y habilidades, contribuyendo así a tu éxito profesional en un entorno laboral en constante evolución.

En MiCRO Capacitación, entendemos que la teoría debe ir acompañada de la práctica. Por ello, no solo ofrecemos contenido teórico de calidad, sino que también integramos nuestro know-how, respaldado por soluciones aplicadas en diversas industrias a nivel nacional e internacional. Cada uno de nuestros materiales está diseñado para brindarte una formación práctica y relevante, asegurando que adquieras conocimientos aplicables a tu día a día.

**Te acompañamos en este camino de aprendizaje y crecimiento.  
¡Bienvenido a un nuevo desafío que transformará tu carrera!**





# Formación intensiva en neumática industrial

## Índice

### Núcleo 1 - Fundamentos de la neumática industrial

- Principios básicos de la neumática
- Características del aire comprimido
- Ventajas y limitaciones de la neumática en la industria
- Generación y distribución del aire comprimido
- Aplicaciones típicas en entornos industriales

### Núcleo 2 - Tratamiento del aire comprimido

- Importancia de la calidad del aire en sistemas neumáticos
- Normativa de calidad del aire (ISO 8573)
- Contaminantes del aire comprimido
- Componentes para el tratamiento del aire
- Unidades de mantenimiento (FRL)

### Núcleo 3 - Actuadores neumáticos

- Clasificación de actuadores neumáticos
- Cilindros de simple efecto
- Cilindros de doble efecto
- Aspectos constructivos
- Criterios básicos de dimensionamiento

### Núcleo 4 - Válvulas neumáticas

- Función y clasificación de válvulas
- Válvulas distribuidoras
- Válvulas auxiliares
- Simbología neumática asociada
- Aplicación de válvulas en circuitos industriales

### Núcleo 5 - Circuitos neumáticos

- Concepto de circuito neumático
- Tipos de mando: directo e indirecto
- Regulación de fuerza
- Regulación de velocidad
- Análisis y funcionamiento de circuitos básicos

### Núcleo 6 - Lógica eléctrica aplicada a sistemas neumáticos

- Introducción a la lógica eléctrica aplicada a automatismos
- Lógica de relés (contactores)
- Sensores aplicados a la detección de posiciones
- Integración neumática-eléctrica en sistemas industriales

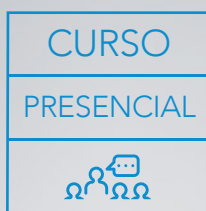
### Núcleo 7 - Circuitos electroneumáticos

- Concepto de electroneumática
- Mandos electroneumáticos
- Secuencias de funcionamiento
- Aplicaciones prácticas de automatización electroneumática
- Fundamentos del control secuencial

### Núcleo 8 - Aplicaciones industriales de la neumática y el vacío

- Análisis de aplicaciones industriales reales
- Sistemas de sujeción de piezas mediante actuadores
- Aplicaciones de vacío: fundamentos
- Paletizado por vacío
- Sistemas de handling industrial
- Integración de unidades FRL en aplicaciones reales





## Formación intensiva en neumática industrial

MODALIDAD PRESENCIAL

DURACIÓN 14 HORAS

CLASES 2 ENCUENTROS  
MIÉRCOLES 25/3 DE 9:00 A 16:00 H  
JUEVES 26/3 DE 9:00 A 16:00 H

PROFESOR ING. MARCELO SAMA - LIC. PABLO ROZENCVEIG

CONTACTO PROZENCVEIG@MICRO.COM.AR  
+54 9 11 5586-8736

OBJETIVO BRINDAR A LOS PARTICIPANTES LOS CONOCIMIENTOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS NECESARIOS PARA COMPRENDER, ANALIZAR Y MANTENER SISTEMAS NEUMÁTICOS Y ELECTRONEUMÁTICOS UTILIZADOS EN LA INDUSTRIA, ABORDANDO EL FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES, LA INTERPRETACIÓN DE CIRCUITOS, LA DETECCIÓN DE FALLAS Y LA CORRECTA APLICACIÓN DE TAREAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CON EL OBJETIVO DE MEJORAR LA CONFIABILIDAD, SEGURIDAD Y EFICIENCIA DE LOS AUTOMATISMOS INDUSTRIALES.

UBICACIÓN CASA MATRIZ  
MARIANO MORENO 6546, WILDE, BS AS

