

NEUMÁTICA INDUSTRIAL

El participante conocerá los conceptos básicos de la neumática, símbolos de actuadores neumáticos, válvulas de control de presión, control direccional, y control de flujo para la comprensión de planos neumáticos industriales, desarrollará y comprenderá los distintos circuitos neumáticos realizando prácticas con componentes reales.

DURACION DEL CURSO: 20 Horas

PERIODO DE IMPARTICION: 2 Días Consecutivos (10 Horas/Día)



1. Conceptos Básicos de la Neumática

Fundamentos físicos

Propiedades del aire

2. Generación y alimentación del aire comprimido

Preparación del aire comprimido

Compresor y acumulador de aire

Distribución del aire

Filtro de aire

Regulador de aire

Lubricador de aire

Unidad de mantenimiento

3. Simbología para circuitos neumáticos

DIN / ISO 1219

Nomenclatura

4. Actuadores e indicadores

Estructura de los actuadores

Actuadores lineales de simple efecto, doble efecto y de giro

Cálculos de fuerza y caudal de los actuadores neumáticos

5. Válvulas distribuidoras de vías

Válvulas de 2/2 vías, 3/2 vías, 4/2 vías, 4/3 vías, 5/2 vías y 5/3 vías

Tipos de accionamiento de las válvulas

Sensores magnéticos de final de carrera

6. Válvulas de caudal y válvulas de presión

7. Válvulas Lógicas

Válvula de Simultaneidad AND

Válvula Selectora de Circuito OR

8. Vacío

Generación de Vacío

Válvulas y elementos de vacío

Circuitos de manipulación por vacío

9. Temporizador Neumático

Temporizador retardo al entrar (On Delay)

Temporizador retardo al salir (Off Delay)

10. Desarrollo de sistemas neumáticos

Selección y comparación de los medios de trabajo y mando

Criterios para automatizar

Puesta en marcha de circuitos neumáticos industriales

Método de diseño en secuencia y cascada

11. Lectura e Interpretación de Diagramas Neumáticos

Secuenciales avanzados

Interpretación de diagramas neumáticos de maquinas industriales

Interpretación de los Diagramas Neumáticos de la maquinaria de la empresa

Métodos de localización de fallas en los diagramas neumáticos de la empresa.



CAPACIMATIC

CONTÁCTANOS

ING. JOSÉ HERNÁNDEZ FLORES
DIRECTOR GENERAL

 **CELULAR: 5543820228**

ING. BLANCA EDITH HERNÁNDEZ PÉREZ
COORDINADOR DE CAPACITACIÓN

 **CELULAR: 5626027028**

ING. JARECK IVAN GARITA NORIA
COORDINADOR DE CAPACITACIÓN

 **CELULAR: 5621329636**

TELÉFONO OFICINA: 5558976563

 **CELULAR OFICINA: 5561718496**

CORREO ELECTRÓNICO: contacto@capacimatic.com

SUCURSAL: Petunias #685 Col. Villa de las Flores, Coacalco
Estado de México CP. 55710

www.capacimatic.com