

## Curso de Neumática Industrial

### Departamento de Capacitación

A Quien Corresponda

Presente:

**MODALIDAD: PRESENCIAL EN LAS INSTALACIONES DE TU EMPRESA**

**DURACION: De 16 a 24 Horas**

**PERIODO DE IMPARTICION: De 2 a 3 Días Consecutivos**

**HORARIO: El que Ustedes nos Indiquen**

**CANTIDAD DE PARTICIPANTES: De 1 a 12**

**LUGAR DE IMPARTICION: En las Instalaciones de tu Empresa  
Ó Nuestras Instalaciones (Coacalco Estado de México)**

**VIGENCIA DE LA OFERTA : 90 Días**

**FORMA DE PAGO : Según sus Políticas**

### Objetivos del Curso:

\*En este curso el participante conocerá los conceptos básicos de la Neumática, Símbolos de los Actuadores Neumáticos, Válvulas de control de presión, Válvulas de control direccional, y Válvulas de control de flujo para la comprensión de planos Neumáticos Industriales

\*Introducir al participante en la técnica del mando neumático, haciéndole conocer los componentes tanto teórica como prácticamente. Desarrollar y comprender los distintos circuitos neumáticos realizando prácticas con componentes reales.

\*Aprender los métodos empleados para la detección y la corrección de fallas

### NUESTRO SERVICIO INCLUYE

- Traslado a sus instalaciones **(Vamos a Cualquier parte de la Republica Mexicana)**
- Manual del curso Impreso o en PDF para cada participante
- Reconocimiento Oficial: Constancia de Habilidades Laborales STPS DG-3 (para cada participante)**
- Diploma de Participación avalado STPS con valor curricular (para cada participante)**
- Reporte Final del Curso con Calificaciones y Evidencias en PDF**

**INSTRUCTOR:** AGENTE CAPACITADOR AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL, con mas de 10 Años de Experiencia en el Sector Industrial y mas de 15 Años de Experiencia como Docente ocupando los cargos de: Jefe de Mantenimiento(EIGSA), Asesor Técnico (FESTO Pneumatic, IMI NORGREN), Instructor (EME, CECAPIT, ICE CAPACITACION)

### Dirigido a:

Este curso está dirigido a todo el Personal Interesado en aprender a Automatizar Procesos Industriales utilizando la Técnica de Neumática Industrial en general a el Personal Técnico, Electricistas, Electrónicos, Instrumentistas, Personal de Ingeniería, Mantenimiento y Soporte Técnico



### 1. Generación y alimentación del aire comprimido

- Preparación del aire comprimido
- Compresor y acumulador de aire
- Distribución del aire
- Filtro, regulador y lubricador
- Unidad de mantenimiento

### 2. Actuadores e indicadores

- Estructura de los cilindros
- Cilindros de simple efecto, Doble Efecto y Actuadores de Giro
- Cálculos de Fuerza y Caudal en los Actuadores Neumáticos

### 3. Válvulas distribuidoras de vías

- Válvulas de 2/2 y 3/2 vías
- Válvulas 4/2 y 4/3 vías
- Válvulas 5/2 y 5/3 vías
- Funcionamiento, Características Y Tipos

### 4. Válvulas de caudal y válvulas de presión

- Válvulas de caudal
- Válvulas de presión

### 5. Válvulas Lógicas

- Válvula de Simultaneidad AND
- Válvula Selectora de Circuito OR

### 6. Desarrollo de sistemas neumáticos

- Selección y comparación de los medios de trabajo y de mando
- Criterios para automatizar
- Desarrollo y puesta en marcha de circuitos neumáticos industriales
- Método de Diseño en Secuencia
- Método de Diseño en Cascada

### 7. Temporizador Neumático

- Temporizador Retardo al Entrar (On Delay)
- Temporizador Retardo al Salir (Off Delay)

### 8. Lectura é 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.

## PRACTICAS DEL CURSO PRESENCIAL DE NEUMATICA INDUSTRIAL

### Capacimatic: Nosotros Llevamos el Siguiente Material:

- ⇒ Cuatro tableros con equipo Neumático Industrial
- ⇒ Actuadores, Válvulas y Compresor Neumático
- ⇒ Cinco Computadoras con Software de Simulación

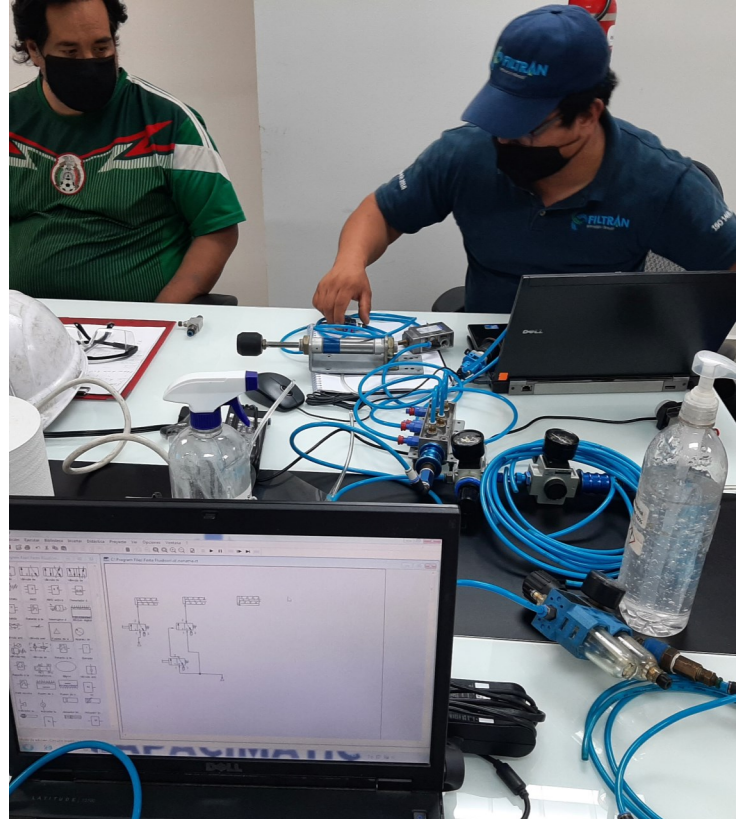
### El Cliente: La Empresa Debe de Contar con el Siguiente Material:

- ⇒ Proyector o Pantalla
- ⇒ Pizarrón Blanco

### Los Participantes: Realizan las Siguientes Practicas en los Tableros:

- ⇒ Control Semiautomático de un Cilindro de simple Efecto y Cilindro de Doble Efecto
- ⇒ Control Automático de un Cilindro de simple Efecto y Cilindro de Doble Efecto
- ⇒ Control de Velocidad y Fuerza de Actuadores Neumático
- ⇒ Utilizando Válvula de Selectora Compuerta AND y OR
- ⇒ Posicionamiento de Actuadores (Detenerse en Posición Intermedia)
- ⇒ Control de 2 Actuadores Utilizando Finales de Carrera Neumáticos
- ⇒ Control de 2 Actuadores Utilizando Sensores Neumáticos
- ⇒ Control de 2 Actuadores Utilizando Método Cascada y Secuencia

**CURSO 40% TEORIA Y 60% PRACTICAS EN TABLEROS CON EQUIPO NEUMATICO INDUSTRIAL**



**CAPACIMATIC ¡Contáctanos! Oficina 55 58976563 Cel. 55 43820228**

**[www.capacimatic.com](http://www.capacimatic.com) Email: [contacto@capacimatic.com](mailto:contacto@capacimatic.com)**

**Nuestras Instalaciones: Calle Petunias No. 685 Col. Villa de las Flores, Coacalco, Estado de México, C.P. 55710**