

## NEUMÁTICA (NIVEL 1)



### Dirigido a:

- Personal de los Departamentos de Producción, Investigación y Desarrollo, y Mantenimiento, que demanda estos conocimientos.

Por lo tanto, hablaremos de un colectivo de Trabajadores en Activo que utilizan estos sistemas a su puesto de trabajo.

### Objetivos:

- - Adquirir conocimientos teóricos y prácticos para utilizar correctamente los Sistemas Neumáticos.
- Trabajar con maquinaria industrial con totales garantías de seguridad.
- Interpretar la simbología de los elementos según las normas ISO 1219 para un correcto diseño y montaje.
- Localizar y resolver las posibles averías y la detección sistemática de las mismas.
- Elaborar la documentación técnica completa en el momento de entrega de la máquina al cliente.
- Mejorar el funcionamiento de sistemas que utilizan componentes neumáticos.
- Conocer el principio de funcionamiento de los sistemas electroneumáticos.

### Contenidos formativos:

#### 1. INTRODUCCIÓN A LA NEUMÁTICA

- 1.1. Conceptos físicos. Presión, Caudal, Fuerza y Velocidad.

#### 2. PREPARACIÓN DEL AIRE

#### 3. ACTUADORES NEUMÁTICOS

- 3.1. Cilindros de simple y doble efecto. Tipos especiales.

- 3.2. Cálculo de fuerzas, consumos y velocidad de los actuadores.

- 3.3. Actuadores de giro limitado y motores.

#### 4. VÁLVULAS DISTRIBUIDORAS

- 4.1. Válvulas direccionales: 2/2, 3/2, 5/2, 5/3.

- 4.2. Accionamientos de la válvula.

#### 5. VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL

#### 6. SIMBOLOGÍA NEUMÁTICA

- 6.1. Simbología según norma ISO 1219.

- 6.2. Estudio de esquemas.

- 6.3. Diseño de circuitos.

## 7. SISTEMAS ELECTRONEUMÁTICOS

- 7.1. Convertidores eléctricos - neumáticos. Electroválvulas.
- 7.2. Convertidores neumáticos - eléctricos. Presostatos y vacuostatos.

## 8. DISPOSITIVOS DE VACÍO

- 8.1. Generadores de vacío.
- 8.2. Accesorios y ventosas.

**Duración:** 30 Horas

**Fecha Inicio:** -

**Fecha Fin:** -

**Horario:** V:16-20 y S:9-13:30

**Lugar Impartición:** Avda. Alicante,73 03400 Villena (Alicante)

**Precio:** 515,00€ (50% del importe del curso al formalizar la matrícula y el resto al inicio del curso)

### Descuentos:

Para Particulares:

- 30% de descuento a desempleados que presenten cartilla del paro en vigor y actualizada
- 30% de descuento a estudiantes (acreditado)

Para Autónomos:

- 15% de descuento a autónomos (acreditado) en el segundo curso o a la segunda persona de la misma empresa para el mismo curso. (Sólo aplicable a autónomos)
- 30% de descuento en la tercera matrícula si se realizan tres cursos dentro del mismo año en Delfín Formación. Siempre que el importe del tercer curso sea igual o inferior al anterior. (Sólo aplicable a autónomos)

Para Empresas:

- 20% de descuento en la tercera matrícula para el mismo curso. (Descuento aplicable sólo a empresas)
- Firmando un contrato anual de formación, otorgamos un bono de formación para el gerente autónomo de un 20%. (Descuento aplicable sólo a empresas)

\*Los descuentos no son acumulables entre sí.

\*Sólo se efectuará el descuento, si se paga la totalidad del curso al inicio del mismo.

**Tipo de Formación:** Bonificable. Todos nuestros cursos son bonificables por la Fundación Tripartita.

**Requisitos:** Consultar

**Calendario:** Estamos actualizando el contenido, perdona las molestias.

\* *Delfín Formación es una entidad inscrita y acreditada en el registro de Centros y Entidades de Formación Profesional para el Empleo de la Comunidad Valenciana.*

\* *Si tienes cualquier duda, por favor llámanos al 965 34 06 25 o envíanos un WhatsApp al 607 74 52 82, te responderemos lo más rápido posible.*

\* *Sólo se considera como alumno/a matriculado/a en el curso a aquella persona que haya completado la ficha de inscripción y pagado el importe total de la acción formativa antes del inicio del curso. Delfín formación se reserva el derecho a anular o aplazar este curso si no se llega a cubrir un mínimo de inscripciones.*