



*h<sub>n</sub> HYNAR*

*Conocimiento Aplicado*

Curso **NI**

**Neumática Industrial**

# Curso NI Neumática Industrial

## Habilidades obtenidas

- Aprender las propiedades básicas de la neumática.
- Ser capaz de evaluar las áreas de la aplicación y los límites de la neumática.
- Familiarizarse con la neumática.
- Tener el conocimiento sobre las capacidades técnicas de la neumática.
- Estar en condiciones de interpretar un esquema neumático.

## Temario

**Propiedades de la neumática:** Que es la neumática, propiedades, transmisión de la energía en una instalación neumática, conceptos, campos de aplicación, aire y aire comprimido.

**Aire comprimido:** Requisitos de calidad, normas ISO, humedad relativa.

**Tratamiento:** Filtro, regulador y lubricador, funcionamiento, otros accesorios.

**Actuadores neumáticos:** Cilindros, distintos tipos, principios constructivos, motores, aplicaciones.

**Válvulas direccionales:** Clasificación, designación, normalización, válvulas de asiento, válvulas de diafragma, válvulas de corredera, de accionamiento directo y pilotada, válvulas de cerámica.

**Válvulas de cierre:** Antirretorno y antirretorno desbloqueable, válvula de secuencia O, válvula de dos presiones Y, válvula de escape rápido.

**Válvulas de caudal:** Estranguladoras o diafragmas, estranguladoras uni y bidireccional, estrangulación en la alimentación y en la descarga.

**Válvulas de presión:** Válvula reguladora de presión (reductora), válvula limitadora (de seguridad) válvula de secuencia (control de presión).

**Circuitos neumáticos:** Ordenamiento y normalización, repaso de simbología, ejemplos de circuitos típicos.

### • Dirigido a:

Ingenieros, técnicos, proyectistas y toda persona que desee introducirse en la técnica neumática.

### • Conocimientos previos:

Nociones básicas de matemática, física y electricidad. Haber realizado el Curso de GyTA.

### • Modalidad:

Presencial.

### • Duración:

12 hs

### • Material entregado:

Carpeta con apuntes, materiales varios en digital.

### • Certificación:

Con el 75% de asistencia y aprobación del test de nivel.

