NEUMÁTICA-ELECTRONEUMÁTICA INDUSTRIAL

MODALIDAD

PRESENCIAL

HORAS:

OBJETIVOS

Que el alumno adquiera los conocimientos básicos necesarios para poder diseñar y montar circuitos electroneumáticos de carácter industrial.

Adquirir las capacidades necesarias para poder realizar el mantenimiento, ajuste o la reparación de circuitos electroneumáticos de carácter industrial.

CONTENIDOS

1. PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y TRATAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO

- 1.1. Magnitudes y unidades físicas
- 1.2. Simbología
- 1.3. Secado del aire
- 1.4. Unidad de mantenimiento
- 1.5. Compresores
- 1.6. Sistemas neumáticos básicos
- 1.7. Válvulas y distribuidores, tipos de accionamiento
- 1.8. Electroválvulas

T.2. CÁLCULOS

- 2.1. Cálculo de la fuerza ejercida por un determinado pistón a una determinada presión de funcionamiento
- 2.2. Cálculo de la presión mínima de trabajo
- 2.3. Cálculo del diámetro del vástago
- 2.4. Consumo de aire en un ciclo de trabajo

T.3. ESQUEMAS Y MONTAJES BÁSICOS

- 3.1. Montaje de cilindro de simple efecto.
- 3.2. Montaje de cilindro de doble efecto.
- 3.3. Circuitos con varios cilindros.
  - 3.3.1. Memoria en cascada.
  - 3.3.2. Módulos secuenciadores.
  - 3.3.3. Maniobra de relés.