

NEUMÁTICA (24 Horas)

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Conocerá las características fundamentales y la generación del aire comprimido
- Aplicar el control del sistema tomando en consideración las medidas de seguridad requeridas.
- Conocer la simbología neumática.
- Interpretar diagramas de circuitos neumáticos.
- Usar software de simulación de circuitos neumáticos.

TEMARIO:

- 1. Conceptos Fundamentales**
- 2. Producción del Aire Comprimido**
- 3. Preparación del Aire Comprimido**
- 4. Fundamentos de elementos neumáticos.**
 - a. Válvulas de Control de Presión
 - b. Válvulas de Control de Flujo
 - c. Válvulas de Control Direccional
 - d. Actuadores
 - e. Tubería y Mangueras
- 5. Simbología neumática.**
- 6. Circuitos Neumáticos Básicos**
- 7. Software de simulación de circuitos neumáticos.**

PRÁCTICAS:

- Identificación de los elementos componentes de un sistema de aire comprimido.
- Operación y control del compresor.
- Operación del tanque de almacenamiento de acuerdo con la Norma NOM-020 de la Secretaría del Trabajo y Prevención Social.
- Operación y mantenimiento de los secadores de aire.
- Operación de la Válvula de control de presión.
- Operación de la Válvula de control de flujo.
- Operación de la Válvula de control direccional.
- Análisis de operación de los actuadores.
- Elaboración de un circuito neumático.
- Elaboración de un diagrama de un sistema neumático.

Lic. Eduardo Hernández Urdiales
Consultor ejecutivo HV Capacitación