

**SIGMA-ME-26****CURSO:****TÉCNICAS DE FLUIDOS****DURACIÓN:** 16 horas**DIRIGIDO A:**

Ingenieros, Mecánicos, Supervisores, Técnicos, Personal de Mantenimiento y Producción.

**OBJETIVO DEL CURSO:**

1. Aplicar los principios fundamentales del funcionamiento de los controles de fluidos
2. Reconocer los elementos que intervienen en los controles y fuerza de fluidos
3. Aplicar métodos y estrategias para la resolución de fallas en los sistemas de fluidos

**CONTENIDO DEL CURSO:**

- 1) Análisis de Componentes Activos
  - a. Válvulas
    - i. Direccionales
      1. Asiento
      2. Corredera
    - ii. Antirretorno
    - iii. Limitadoras
    - iv. Reguladoras
      1. Presión
      2. Caudal
    - v. Proporcionales
    - vi. Servoválvulas
  - b. Bombas
    - i. Pistones
      1. Axiales
  - c. Motores
    1. Engranajes
  - d. Cilindros
- 2) Análisis de componentes pasivos
  - a) Reservorios
  - b) Filtros
  - c) Tuberías
  - d) Conectores
  - e) Mangueras
  - f) Soportes
- 3) Análisis de Circuitos Hidráulicos
  - a) Planos, Diagramas y Símbolos
  - b) Estrategia de Control
  - c) Detección Analítica de Fallas
  - d) Análisis de circuito específico

**METODOLOGÍA:**

1. Exposición teórico-práctica por parte del facilitador, a través de recursos de enseñanza.
2. Aplicación de dinámica de grupos.
3. Discusión de casos prácticos.

**RECURSOS AUDIOVISUALES:**

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1. Pizarra.    | 2. Video-Beam. |
| 3. Videos.     | 4. Modelos.    |
| 5. Computador. |                |