

SIGMA-ME-21

CURSO:
HIDRÁULICA APLICADA (Esquema Intermedio)

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 del sistema hidráulico.
2. Reconocer los accesorios que intervienen en los controles hidráulicos.
3. Aplicar métodos y estrategias para la resolución de fallas en los sistemas hidráulicos.

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. | |