

SIGMA-ME-08.1

CURSO:
HIDRÁULICA INDUSTRIAL

DURACIÓN: 16 horas

DIRIGIDO A:

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

OBJETIVO DEL CURSO:

1. Reconocer los principios fundamentales de la hidráulica industrial.
2. Identificar los componentes básicos de los sistemas hidráulicos industrial.
3. Aplicar los cálculos básicos para la verificación del funcionamiento de los sistemas hidráulicos.

CONTENIDO DEL CURSO:

1. Introducción a la hidráulica.
2. Concepto de presión, caudal, volumen, desplazamiento, fuerza, velocidad, potencia.
3. Fluidos hidráulicos.
4. Representación esquemática de los sistemas hidráulicos.
5. Tuberías hidráulicas y estanqueidad.
6. Depósitos, filtros y refrigeradores.
7. Elementos Direccionales.
8. Elementos Lógicos.
9. Elementos Proporcionales.
10. Actuadores hidráulicos.
11. Fallas en los sistemas hidráulicos.

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.

