

## **SIGMA-ME-10**

**CURSO:**  
**DISEÑO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS INDUSTRIALES.**

**DURACIÓN:** 20 horas

### **DIRIGIDO A:**

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

### **OBJETIVO DEL CURSO:**

1. Diseñar sistemas hidráulicos industriales.
2. Interpretar planos hidráulicos.
3. Manejar debidamente los catálogos para la selección de partes de los sistemas hidráulicos.

### **CONTENIDO DEL CURSO:**

1. Circuitos hidráulicos.
2. Cálculos básicos de potencia, caudal, presión máxima, velocidad de desplazamiento, diámetro del actuador.
3. Selección de los elementos integrantes del sistema.
4. Cálculo de reservorios, acumuladores, filtros, refrigeradores.
5. Selección de tuberías, materiales, sistema de empalme.
6. Normas I.S.A., A.S.A, A.S.T.M., D.I.N., A.S.M.E.
7. Solución de problemas 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.