

HIDRÁULICA INDUSTRIAL

El participante conocerá los conceptos básicos de la hidráulica, símbolos de actuadores hidráulicos, válvulas de control de presión, control direccional y de flujo para desarrollar y comprender planos hidráulicos realizando prácticas en software de simulación.

DURACION DEL CURSO: 24 Horas

PERIODO DE IMPARTICION: 2 Días Consecutivos (12 Horas/Día) | 3 Días Consecutivos (8 Horas/Día) | 4 Días Consecutivos (6 Horas/Día) | 5 Días Consecutivos (5 Horas/Día) | 6 Días Consecutivos (4 Horas/Día)



1. Revisión de Conceptos

Energía, trabajo y potencia

Calor, flujo y presión

2. Simbología para circuitos Hidráulicos

DIN / ISO 1219

Nomenclatura

3. Bombas Hidráulicas

Desplazamiento positivo

Bomba de engranes y bomba de pistón

Bombas de caudal fijo y caudal variable

4. Actuadores Hidráulicos

Cilindros hidráulicos

Calculo de fuerza de los actuadores hidráulicos

Calculo de caudal de los actuadores hidráulicos

Motores Hidráulicos

5. Acondicionamiento de los Fluidos

Tipos de aceites

Aspectos generales de filtración

Intercambiadores de calor

Depósitos, acumuladores y manómetros

6. Válvulas de Control Direccional

Tipos de accionamiento de las válvulas

Funcionamiento, características, tipos y aplicaciones

Válvulas 2/2, 3/2 y 4/2 Vías

Válvulas 4/3 Vías tipo abierto, cerrado, flotante y tándem

7. Válvulas de Control de Presión

Válvulas de alivio con accionamiento directo

Válvulas de secuencia de presión.

Válvulas de reducción de presión.

Válvulas de descarga.

Válvulas de contrabalance

Válvulas de frenado

8. Válvulas Proporcionales

Tipos, características y funcionamiento

9. Válvulas Lógicas

Válvula de Simultaneidad AND

Válvula Selectora de Circuito OR

10. Válvulas de Control de Flujo

Válvulas reguladoras de flujo (fija y ajustable)

Unidireccionales y bidireccionales

Compensadas por presión y temperatura

11. Comprensión de Planos Hidráulicos

Diseño y desarrollo de circuitos hidráulicos

Detección y corrección de fallas en sistemas hidráulicos

Lectura e interpretación de planos hidráulicos de su empresa



CAPACIMATIC

CONTÁCTANOS

ING. JOSÉ HERNÁNDEZ FLORES
DIRECTOR GENERAL

TELÉFONO OFICINA: 5558976563

 **CELULAR: 5543820228**

CORREO ELECTRÓNICO:
contacto@capacimatic.com

SUCURSAL:
Petunias #685 Col. Villa de las Flores,
Coacalco Estado de México CP. 55710

www.capacimatic.com