

ELECTROHIDRAULICA INDUSTRIAL

El participante aprenderá la combinación de la electricidad y la hidráulica, simbología eléctrica, sensores, actuadores hidráulicos, electroválvulas de control de presión, direccional, y de flujo para desarrollar y comprender los distintos circuitos electrohidráulicos 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. Parámetros Eléctricos

Tensión eléctrica "Voltaje"
Corriente alterna monofásica y trifásica.
Corriente directa
Resistencia eléctrica

2. Protecciones eléctricas

Interruptores termomagnéticos caja moldeada
Sobrecarga y corto circuito

3. Control Electrohidráulico Industrial

Simbología europea y americana
Diagramas de fuerza y control de arrancadores

4. Sensores de contacto

Interruptores de pulso, selectores y de limite

5. Válvulas de Control Direccional

Tipos de accionamiento de las válvulas
Funcionamiento, características, tipos y aplicaciones
Electroválvulas 2/2, 3/2 y 4/2 Vías (Accionamiento directo y por Piloto)
Electroválvulas 4/3 vías tipo abierto, cerrado, flotante y tándem

6. Válvulas de Control de Presión

Electroválvulas de alivio con accionamiento directo, de secuencia de presión, de reducción de presión, de descarga, de contrabalance y de frenado

7. Electroválvulas Proporcionales

Tipos, características y funcionamiento

8. Relevador auxiliar de control de 2, 3 y 4 polos

Funcionamiento, características y simbología
Relevador redondo de pines tipo europeo
Relevador cuadrado de cuchillas tipo americano

9. Sensores de proximidad PNP y NPN

Funcionamiento, características y diagramas de cada sensor
Sensores de proximidad inductivos, capacitivos y magnéticos
Sensores de proximidad fotoeléctricos tipo réflex y haz transmitido

Sensores ultrasónicos

Sensores analógicos

10. Desarrollo de Sistemas Electrohidráulicos

Diagrama Espacio - Fase y Espacio - Tiempo
Método secuencial
Ciclo individual, secuencial, reset y paro de emergencia

11. Lectura e Interpretación de Diagramas Electrohidráulicos

Interpretación de diagramas hidráulicos de maquinas industriales
Interpretación de los diagramas electrohidráulicos de la maquinaria de tu empresa
Métodos de localización de fallas en los diagramas electrohidráulicos



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