

## CURSO 1

### Hidráulica

#### Programa

Módulo 1: Hidráulica - Básica - Principios físicos básicos aplicados a la hidráulica- Tipos de aceite hidráulico- Filtración Industrial - Bombas Hidráulicas de caudal fijo - Válvulas de caudal- Válvulas de presión- Válvulas direccionales - Actuadores Hidráulicos Armado y prácticas de ejercicios.- Armado y prueba de circuitos con software de diseño Fluid Sim.

Módulo 2 : Hidráulica Avanzada- Dimensionamiento y diseño de circuitos hidráulicos.- Bombas de caudal variable.- Circuitos de contrabalanceo y retención de cargas. - Válvulas reguladoras de caudal.- Válvulas de presión pre-comandadas.- Válvulas direccionales pilotadas.- Funcionamiento y aplicaciones para acumuladores hidráulicos - Mantenimiento e intervención segura de sistemas hidráulicos.

Modalidad: Teórico – práctica

Duración: 120 hs

Fecha de inicio: lunes 7 de julio

Días y horarios: lunes y miércoles de 18 a 22.30 hs.

## CURSO 2

### Neumática y PLC

#### Programa

Módulo 1 = Neumática - Principios físicos básicos Válvulas Neumáticas.- Actuadores Neumáticos. Mando directo e indirecto.- Lógica Neumática. Diseño, armado y práctica de circuitos. - Diseño y prueba de circuitos con software de diseño Fluid Sim. Total Hs recomendable

Módulo 2 = Electro Neumática - Principios físicos básicos.- Señales eléctricas.- Principio de funcionamiento y ajuste de sensores.- Tipos de señales eléctricas para control. - Lógica de rele. - Diseño, armado y práctica de circuitos. - Diseño y prueba de circuitos con software de diseño Fluid Sim.

Módulo 3 = Introducción a PLC- Arquitectura y funcionamiento de un PLC.- Ventajas de utilización de un PLC.- Elaboración de proyectos. - Tipos de señales. Programación en LADDER.- Diseño, armado y práctica de programas aplicados a circuitos neumáticos. Puesta a punto y verificación de programas. Utilización de bloques de funciones.

Modalidad: Teórico – práctica

Duración: 120 hs

Fecha de inicio: martes 8 de julio

Días y horarios: martes y jueves de 18 a 22.30 hs.