

#### **VERION ICSA**

Intendente Campos (Calle 89) 1617 San Martín - Buenos Aires, Argentina CP B1650BFA CUIT: 30700454513
(+54)11-4724-1300
www.verion.com.ar
www.agriculturaverion.com.ar

## Curso de Hidráulica Avanzada

## **Objetivos**

Que el participante sea capaz de analizar circuitos hidráulicos y comprender sus distintas aplicaciones. Distinguir los diferentes tipos de bombas y motores hidráulicos, sus ventajas, desventajas y características de funcionamiento. Dimensionar y aplicar correctamente cilindros hidráulicos. Identificar y seleccionar válvulas direccionales según el movimiento requerido, así como válvulas de control (reguladoras) según su aplicación.

Además, el curso busca que el participante comprenda el funcionamiento de válvulas insertables y elementos lógicos, y que pueda realizar los cálculos necesarios para la correcta aplicación de acumuladores hidráulicos.

Duración: 3 jornadas de 8 horas o 5 jornadas de 4 horas, según necesidad del cliente.

### **PROGRAMA**



- OEvaluación informática de conocimientos anteriores.
- ⊗Somera referencia a principios fundamentales y magnitudes.
- ⊘Análisis de un circuito hidráulico en forma simple.
- Bombas y motores hidráulicos.
- Ocaracterísticas de funcionamiento.
- Aplicaciones en circuitos oleohidráulicos.
- ⊘Tipos constructivos, características.
- ⊘Tipos de montaje.
- Amortiguación en extremos de carrera.
- Cilindros hidráulicos especiales.
- ⊘Tipos (retención simple, retención pilotada, prellenado, etc.)
- ⊘Características de funcionamiento.
- ⊘Elección de tipo correcto de elemento.

- ODescripción de los distintos tipos de válvulas direccionales.
- ØFunciones según simbología.



### **VERION ICSA**

Intendente Campos (Calle 89) 1617 San Martín - Buenos Aires, Argentina CP B1650BFA CUIT: 30700454513 (+54)11-4724-1300 www.verion.com.ar www.agriculturaverion.com.ar

# Curso de Hidráulica Avanzada

- ⊘Tamaños constructivos.

# 2

- ⊘Transición de corredera y solapamiento.
- Limites de potencia.
- ⊘Tamaños nomínales, caudales y pérdidas.
- Accesorios especiales.
- ⊘Elección del tipo correcto de elementos.
- ⊘Ejemplos de aplicación en circuitos oleohidráulicos.
- ODescripción de los distintos tipos.
- ⊘Válvulas limitadoras de presión de acción directa y pilotada (sobrepresion).
- Válvulas de conexión y desconexión de circuitos.
- ⊘Válvulas de secuencia de acción directa y pilotada.
- ⊘Válvulas de descarga de acción directa y pilotada.
- ⊘Válvulas reductoras de presión de acción directa y pilotada.
- ⊘Características de funcionamiento.
- ⊘Elección de tipo correcto de elemento.
- Ejemplos de aplicaciones en circuitos oleohidráulicos.
- ODescripción de los distintos tipos.
- ⊘Válvula estranguladora y estranguladora con antirretorno.
- ⊘Tipos de estrangulaciones.

- ⊘Características de funcionamiento.
- ⊘Elección del tipo correcto de elemento.
- ⊘Ejemplos de aplicaciones en circuitos oleohidráulicos.
- Evaluación de conocimientos adquiridos.



### **VERION ICSA**

Intendente Campos (Calle 89) 1617 San Martín - Buenos Aires, Argentina CP B1650BFA CUIT: 30700454513 © (+54)11-4724-1300 @ www.verion.com.ar @ www.agriculturaverion.com.ar

## Curso de Hidráulica Avanzada

- ODescripción de los distintos tipos.
- ✓ Válvulas 2/2 acción directa.
- ⊘Con y sin amortiguación.
- ❷Diferentes relaciones de áreas.

- Ocaracterísticas de funcionamiento.
- ⊘Tapas para elementos según su función.
- ⊘Elección del tipo correcto según su función.
- ⊘Ejemplos de aplicación en circuitos oleohidráulicos.
- ⊘Descripción de los distintos tipos.
- ⊘Válvulas proporcionales con y sin captor de posición, de acción directa y pilotada.
- Obireccionales y de control de flujo.
- ⊘Limitadoras y control de flujo.
- ⊘Válvulas proporcionales de lazo cerrado de control. CLOSED LOOP.
- Ocaracterísticas de funcionamiento.
- ⊘Elección del tipo correcto de elemento.

## 3

- ⊘Ejemplos de aplicación en circuitos oleohidráulicos.
- ⊘Introducción a las servo válvulas.
- ODescripción de los distintos tipos.
- ⊘Función según simbología.
- ⊗Servo válvulas para control de flujo.
- Ocaracterísticas de funcionamiento.

Calle 89 Int. Campos 1617 (B1650BFA) San Martin Buenos Aires - Argentina Tel.54-11-4724-1300 cursos@verion.com.ar www.verion.com.ar