

## CURSO DE HIDRÁULICA INDUSTRIAL

### Contenidos:

#### 1. Sistema Hidráulico Básico

Constitución de un equipo básico - Principios funcionales, generación del caudal y la presión, Simbología.

#### 2. Fluidos

Clasificación - Propiedades - Manipulación.

#### 3. Tanques

Funciones - Análisis.

#### 4. Contaminación – Filtros

Causas - Consecuencias - Ubicación de los filtros en un circuito: ventajas y desventajas. Unidad depuradora.

#### 5. Conducción Hidráulica

Clasificación de los distintos tipos - Recomendaciones de montaje.

#### 6. Bombas

Clasificación - Principios de funcionamiento - Lado aspirante de la bomba - Cavitación.

#### 7. Válvulas

Válvulas direccionales - Accionamiento - Condiciones de centro - Válvulas reguladoras de caudal simple y compensadas - Válvulas de control de presión, distintos tipos - Válvulas antiretorno.

#### 8. Actuadores

Motores y cilindros - Clasificación - Principios de funcionamiento - Parámetros fundamentales.

#### 9. Acumuladores

Clasificación - Principios de funcionamiento.

#### 10. Circuitos Básicos

Control de la velocidad y la fuerza de los actuadores - Circuito regenerativo - Sistemas de alta y baja - Circuitos de bloqueo - Circuito de control de cavitación en motores - Transmisión hidrostática básica.

#### 11. Detección de Fallas

Origen - Prevención - Reparación.