

**ACCIÓN FORMATIVA**

## MECÁNICA DE FLUIDOS

**OBJETIVO**

Diseñar circuitos básicos de mecánica de fluidos.

**CONTENIDOS**

## 1. MECÁNICA DE FLUIDOS.

- 1.1. Presión, fuerza y superficie.
- 1.2. Sistemas de unidades.
- 1.3. Leyes fundamentales.
- 1.4. Transmisión hidráulica de fuerzas.
- 1.5. Cálculo de tuberías/ fuerza de cilindro.

## 2. NEUMÁTICA.

- 2.1. Introducción.
- 2.2. Simbología y esquemas representativos.
- 2.3. Producción, distribución y tratamiento del aire.
- 2.4. Cilindros, actuadores y válvulas neumáticas.
- 2.5. Regulación, control y bloqueo.
- 2.6. Detector de señal, técnica de vacío.
- 2.7. Control de actuadores.
- 2.8. Diseño de circuitos mecánicos.
- 2.9. Accesorios.
- 2.10. Averías.

## 3. HIDRÁULICA.

- 3.1. Introducción.
- 3.2. Simbología y esquemas representativos.
- 3.3. Grupo hidráulico, cilindros y motores hidráulicos.
- 3.4. Válvulas.
- 3.5. Diseño de circuitos hidráulicos.
- 3.6. Accesorios.
- 3.7. Averías.