

# TEMARIO DE CURSO

- SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS



- **CÓDIGO INTERNO: MI-006**

## OBJETIVO(S) DEL CURSO:

Se espera que al término del programa cada participante se encuentre capacitado para:

- Comprender las generalidades de los sistemas hidráulicos y neumáticos, sus características, propiedades y las variables físicas que rigen su comportamiento.
- Analizar planos hidráulicos y sus componentes.
- Inspeccionar los elementos del sistema para determinar características del circuito y su funcionamiento.

## I MÓDULO “HIDRÁULICA”

1. Propiedades de los fluidos oleo hidráulicos.
2. Leyes que rigen a la hidráulica (Pascal, Bernoulli).
3. Componentes de circuitos oleo hidráulicos.
4. Simbología (ISO 1219).
5. Análisis de circuitos básicos

## II MÓDULO “NEUMÁTICA”

1. Propiedades de los gases.
2. Leyes que rigen la neumática.
3. Componentes de circuitos neumáticos.
4. Análisis de circuitos básicos.

### METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

La actividad se centrará en el desarrollo de actividades como:

- Trabajos individuales guiados.
- Trabajos grupales.
- Exposición del relator con apoyo multimedia.
- Solución de problemas reales o simulados en Maqueta didáctica.

Se utilizará un método de enseñanza expositivo - teórico y práctico. En lo teórico, el relator utilizará como apoyo didáctico presentaciones power point.

Por otro lado, el relator promoverá la participación de los asistentes de tal forma que sean capaces de dar sus puntos de vista y expresar sus dudas respecto de los temas tratados.

### DURACIÓN

- 20 Horas Cronológicas

