



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

IMAQ002PO MANTENIMIENTO HIDRÁULICO

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este Curso IMAQ002PO MANTENIMIENTO HIDRÁULICO le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Instalación y mantenimiento. Con este CURSO IMAQ002PO MANTENIMIENTO HIDRÁULICO el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y realizar el mantenimiento de instalaciones hidráulicas.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS FÍSICOS

1. Conceptos fundamentales de presión y caudal.
2. Viscosidad.
3. Potencia hidráulica.
4. Unidades de medida.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONES Y COMPOSICIÓN DEL GRUPO HIDRÁULICO

1. Bombas hidráulicas.
2. Válvulas de seguridad.
3. Depósitos, filtros y refrigeradores.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SIMBOLOGÍA Y ESQUEMAS

1. Plano de situación y de desarrollo de programa.
2. Esquema lógico.
3. Diagrama de funcionamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ACTUADORES HIDRÁULICOS

1. Cilindros.
2. - Cilindro de simple efecto.
3. - Cilindro de doble efecto.
4. - Cilindros de amortiguación.
5. Motores.
6. - Motor unidireccional.
7. - Motor bidireccional.
8. Accesorios
9. - Filtros.
10. - Manómetros.
11. - Medidor de caudal.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTROLES DE DIRECCIÓN

1. Válvulas antirretorno.
2. Válvulas distribuidoras: función, tipos y accionamiento.
3. Válvulas de seguridad: limitadores de presión.
4. Válvulas cartucho: presión, distribución, caudal y bloqueo.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONTROLES DE PRESIÓN Y CAUDAL HIDRÁULICOS

1. Control de caudal.
2. Control de presión.
3. Técnica proporcional y servoválvulas.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ACUMULADORES HIDRÁULICOS

1. Acumuladores de pistón vejiga y contrapeso

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ELECTROHIDRÁULICA

1. Interruptores y pulsadores.
2. Finales de carrera.
3. Relés y temporizadores.
4. Electroválvulas.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. APLICACIONES INDUSTRIALES

1. Montajes en simuladores.
2. Mantenimiento de Instalaciones hidráulicas.
3. Control electrohidráulico mediante plc.
4. Detección y localización de averías.
5. Normas de seguridad en Instalaciones neumáticas.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. MANTENIMIENTO DE UNA INSTALACIÓN HIDRÁULICA

1. Reparación de una instalación hidráulica.

UNIDAD DIDÁCTICA 11. ESTUDIO Y DISEÑO DE CIRCUITOS:

MEDIANTE SIMULACIÓN; MEDIANTE PANEL



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es