# Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO HIDRÁULICA INDUSTRIAL BÁSICA

DURACIÓN:

16.00 horas [14.00 hora(s) teórica(s) y 2.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

## UNIDADES PROGRAMÁTICAS

### UNIDAD 1: Introducción

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|---|---|---|
| Exponer los principios básicos y las distintas variables usadas en la hidráulica | "1,1) Conceptos fundamentales de presión y caudal. 1,2) Viscosidad. 1,3) Potencia hidráulica. 1,4) Unidades de medida." | 3.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (3.00 horas totales) |

### UNIDAD 2: Partes de un circuito hidráulico

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|---|---|---|
| Identificar y reconocer las distintas partes que conforman un circuito hidráulico. | "2,1) Bombas hidráulicas. 2,2) Válvulas de seguridad. 2,3) Depósitos, filtros y refrigeradores." | 3.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (3.00 horas totales) |

### UNIDAD 3: Actuadores Hidráulicos

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|---|---|---|
| Identificar los distintos tipo de actuadores hidráulicos y comprender su principio de funcionamiento | "3,1) Cilindros. Motores. Bombas Hidráulicas. 3,2) Componentes. Dinámica de trabajo. Acumuladores hidráulicos. 3,3) Descripción. Esquema de trabajo. 3,4)Manejo de planos hidráulicos básicos." | 3.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (4.00 horas totales) |

### UNIDAD 4: Controles de Dirección

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|---|---|---|
| Identificar las distintas válvulas hidráulicas controladoras de flujo y dirección. | "4,1) Válvulas antirretorno. 4,2) Válvulas distribuidoras: función, tipos y accionamiento. 4,3) Válvulas de seguridad: limitadores de presión. 4,4) Válvulas cartucho: presión, distribución, caudal y bloqueo" | 2.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (3.00 horas totales) |

# Programa Formativo (cont.)

## UNIDAD 5: Introducción a la Electrohidráulica

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|---|---|---|
| Conocer los principios básicos de funcionamiento de los dispositivos electrohidráulicos. | "5,1) Interruptores y pulsadores. 5,2) Finales de carrera. 5,3) Relés y temporizadores. 5,4) Electroválvulas." | 3.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (3.00 horas totales) |