

## Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO HIDRÁULICA INDUSTRIAL

DURACIÓN:

16.00 horas [8.00 hora(s) teórica(s) y 8.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

### UNIDADES PROGRAMÁTICAS

#### UNIDAD 1: Principios

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Describir la hidráulica como fenómeno físico, considerando sus principios básicos, sus efectos y sus aplicaciones prácticas en la industria.	"1,1) Introducción a la Hidráulica. 1,2) Principios de la Energía Hidráulica. 1,3) Aplicaciones en la industria. 1,4) Esquemas metodológicos."	2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

#### UNIDAD 2: Aspectos básicos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Describir los aspectos básicos de la mecánica de fluidos como sistema de manejo de los fenómenos hidráulicos, considerando su aplicación en los sistemas mecánicos.	"2,1) Introducción a la mecánica de fluidos. 2,2) Aplicaciones. Fluidos hidráulicos. 2,3) Uso y aplicaciones."	2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

#### UNIDAD 3: Criterios y procedimientos operativos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Aplicar criterios y procedimientos operativos de manejo y mantenimiento preventivo y correctivo de los componentes básicos de un circuito hidráulico, considerando sus exigencias de operabilidad y de confiabilidad.	"3,1) Mantenimiento de equipos hidráulicos. 3,2) Manejo de planos hidráulicos básicos."	2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

## Programa Formativo (cont.)

### UNIDAD 4: Detección de fallas

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Detectar fallas en el proceso, a partir del análisis del comportamiento de los circuitos hidráulicos con respecto a la información técnica (planos hidráulicos) y/o a las variables del proceso.	"4,1) Tuberías y mangueras hidráulicas. Especificaciones de uso. 4,2) Depósitos, filtros y refrigerantes. 4,3) Mantenimiento y aspectos de seguridad. 4,4) Bombas Hidráulicas. Componentes. Dinámica de trabajo. 4,5) Actuadores hidráulicos. Descripción. Esquema de trabajo. 4,6) Controles de Dirección. Descripción. Esquema de trabajo. 4,7) Controles de Presión. Descripción. Esquema de trabajo. 4,8) Controles de Caudal Descripción. Esquema de trabajo. 4,9) Acumuladores hidráulicos. Descripción. Esquema de trabajo."	2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales)