

# CURSO GRATUITO

Prioridad trabajadores del convenio

# Mecánica de Fluidos 40 horas

del metal

## OBJETIVOS

- El alumno obtendrá la capacidad de interpretar planos (Neumáticos e hidráulicos), será capaz de aplicar lo aprendido en la vida real, y podrá solucionar averías (Neumáticos e hidráulicos).
- Se verá conceptos básicos de presión, de volúmenes, cálculo de tuberías, cilindros.
- Se podrán realizar simulaciones reales, montaje de una máquina "neumatizada", conceptos de presión de vacío (máquina embotelladora con cilindros, temporizadores, contadores).
- Prácticas en neumática (con aire a presión) y de hidráulica (aceite y agua)
- El objetivo al finalizar el curso es que el alumno sepa luego defenderse en su parcela de trabajo una vez conozcan componentes de una máquina neumática-hidráulica

## CONTENIDOS

### 1. MECÁNICA DE FLUIDOS.

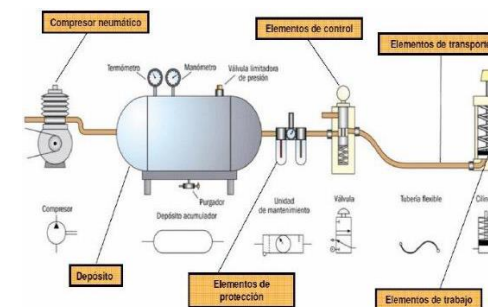
- 1.1. Presión, fuerza y superficie.
- 1.2. Sistemas de unidades.
- 1.3. Leyes fundamentales.
- 1.4. Transmisión hidráulica de fuerzas.
- 1.5. Cálculo de tuberías/ fuerza de cilindro.

### 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.



- \* Para poder participar en una de las siguientes acciones formativas recuerde que, si ya ha realizado en el 2018 una acción formativa perteneciente a este plan, no podrá superar la suma de varias acciones 90 horas lectiva.
- \* No se podrá realizar de nuevo la misma acción formativa si ya ha participado en el año 2018.

## DOCUMENTACIÓN:

### TRABAJADORES:

- Solicitud Anexo II cumplimentada correctamente ORIGINAL
- D.N.I: FOTOCOPIA
- Informe Vida Laboral
- FOTOCOPIA de la cabecera de la última nómina del mes inmediatamente anterior a la fecha de solicitud de participación en la acción formativa.
- Si es autónomo, FOTOCOPIA del último recibo del pago a la Seguridad Social y modelo 037
- Informe S.S. de la plantilla media durante (01/01/2015 y 31/12/2015) <http://www.seg-Social.es/wps/portal/wss/internet/InformacionUtil/5300/1490>
- Modelo 036 (empresas)
- (\*) FOTOCOPIA Titulación académica (mínimo 4º Eso) o Certificado competencias clave

### CURSOS DIRIGIDOS A:

- Trabajadores de Pymes (<10 trabajadores) y/o trabajadores autónomos que pertenezcan al convenio del Metal

### Y además una de estas opciones:

- Mayores de 45 años
- Mujeres
- Personas con discapacidad: Personas con diversidad funcional reconocida con un grado igual o superior al 33 % (entregar acreditación documental certificado órganos correspondientes de las comunidades Autónomas a quienes hubieran sido transferidas las funciones en materia de calificación de grado de discapacidad y minusvalía.
- Trabajadores a régimen general: grupos de cotización 6,7,9 ó 10
- Trabajadores de contrato temporal o parcial: Trabajadores a régimen general: con contratos de claves 200 (indef. Parcial) , 400 ( temporal completo) y 500 ( temporal parcial)