



**PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA
MECÁNICA DE FLUIDOS
IMAI019PO**

PROGRAMAS DE FORMACIÓN DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A TRABAJADORES OCUPADOS

Noviembre 2018

**PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA:
MECÁNICA DE FLUIDOS**

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

1. Familia Profesional: INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Área Profesional: MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

2. Denominación: MECÁNICA DE FLUIDOS

3. Código: **IMAI019PO**

4. Objetivo General: Diseñar circuitos básicos de mecánica de fluidos.

5. Número de participantes: Según normativa, el número máximo de participantes en modalidad presencial es de 30.

6. Duración:

Horas totales: 40

Modalidad: Presencial

Distribución de horas:

Presencial:..... 40

Teleformación:..... 0

7. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento:

7.1 Espacio formativo:

AULA POLIVALENTE:

El aula contará con las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo de la acción formativa.

- Superficie: El aula deberá contar con un mínimo de 2m² por alumno.
- Iluminación: luz natural y artificial que cumpla los niveles mínimos preceptivos.
- Ventilación: Climatización apropiada.
- Acondicionamiento eléctrico de acuerdo a las Normas Electrotécnicas de Baja Tensión y otras normas de aplicación.
- Aseos y servicios higiénicos sanitarios en número adecuado.
- Condiciones higiénicas, acústicas y de habitabilidad y seguridad, exigidas por la legislación vigente.
- Adaptabilidad: en el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad dispondrá de las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar la participación en condiciones de igualdad.
- PRL: cumple con los requisitos exigidos en materia de prevención de riesgos laborales

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

7.2 Equipamientos:

Se contará con todos los medios y materiales necesarios para el correcto desarrollo formativo.

- Pizarra.
- Rotafolios.
- Material de aula.
- Medios audiovisuales.
- Mesa y silla para formador/a.
- Mesas y sillas para alumnos/as.
- Hardware y Software necesarios para la impartición de la formación.
- Conexión a Internet.

En su caso, equipamiento específico necesario para el desarrollo de la acción formativa:

Los equipamientos propios de un taller eléctrico y de mecánica: Automatismos, bombas, válvulas y medidores, Equipos adecuados a las prácticas, Herramientas y utillaje, Material fungible para las prácticas ,

Equipos de protección individual.

Se entregará a los participantes los manuales y el material didáctico necesarios para el adecuado desarrollo de la acción formativa

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes. En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

8. Requisitos necesarios para el ejercicio profesional:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si existen requisitos legales para el ejercicio de la profesión)

9. Requisitos oficiales de los centros:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si para la impartición de la formación existe algún requisito de homologación / autorización del centro por parte de otra administración competente.

10. CONTENIDOS FORMATIVOS:

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.