



Aportamos
ciencia
al *arte*
de dirigir.

Formación Presencial | Vigo | 16 horas
21, 22, 23 y 24 de noviembre de 2022

Mecánica Básica para el Mantenimiento Industrial



Lugar
Grupo P&A
Lourido, 7
36212 Vigo



Tarifa
525 € + IVA
Importe bonificable 208 €



Duración
16 horas



Horario
De 15:30 a 19:30 horas

INTRODUCCIÓN

En toda empresa uno de los aspectos más importantes es el mantenimiento de los equipos, maquinarias e instalaciones, ya que un adecuado plan de mantenimiento aumenta la vida útil de éstos reduciendo la necesidad de los repuestos y minimizando el costo anual del material usado.

El mantenimiento es un proceso donde se aplica un conjunto de acciones y operaciones orientadas a la conservación de un bien material y que nace desde el momento mismo que se concibe el proyecto para luego prolongar su vida útil.

Una de las tecnologías básicas en los procesos industriales, es la mecánica. Es necesario que el personal relacionado con los mencionados procesos (mantenimiento, producción, calidad, etc.) estén en posesión de conocimientos actualizados de esta materia.

OBJETIVOS

- Conocer las diferentes herramientas utilizadas en el montaje mecánico y su correcta utilidad y utilización.
- Conocer e identificar los elementos que intervienen en los distintos sistemas de transmisión.
- Conocer la función de cada elemento y su correcta aplicación.
- Identificar en un subconjunto mecánico o máquina los elementos comerciales que los integran.
- Conocer e identificar los distintos tipos de elementos de máquinas (rodamientos, cojinetes, chumaceras, etc.) y sus correspondientes procedimientos de montaje y desmontaje.

CONTENIDOS

1. Introducción a los sistemas mecánicos

- 1.1. Introducción
- 1.2. El desmontaje
- 1.3. El montaje
- 1.4. Seguridad en los procesos

2. Herramientas del taller mecánico

- 2.1. Introducción
- 2.2. Llaves, destornilladores, alicates, tenazas, martillos y mazas.
- 2.3. Extractores de rodamientos.
- 2.4. Limas y sierras.
- 2.5. Eslingas.
- 2.6. Riesgos generales en la utilización de las herramientas manuales.

3. Mecanismos

- 3.1. Introducción
- 3.2. Medios de funcionamiento de los mecanismos.
- 3.3. Mecanismos de transmisión.
- 3.4. Mecanismos de transformación del movimiento.

4. Elementos de arrastre y transmisión del movimiento

- 4.1. Introducción
- 4.2. Chavetas y lengüetas.
- 4.3. Pasadores.
- 4.4. Árboles y ejes.
- 4.5. Cadenas.
- 4.6. Correas.
- 4.7. Engranajes.

5. Ensamblado de piezas

- 5.1. Introducción
- 5.2. Uniones atornilladas:
 - 5.2.1. Tornillos
 - 5.2.2. Tuercas
 - 5.2.3. Arandelas
 - 5.2.4. Montaje y desmontaje
- 5.3. Uniones remachadas.

6. Guías de deslizamiento

- 6.1. Introducción
- 6.2. Tipos de guías.
- 6.3. Reglaje del juego de las guías.
- 6.4. Lubricación de las guías
- 6.5. Bloqueo de las guías

7. Guías de deslizamiento

- 7.1. Introducción.
- 7.2. Cargas en los rodamientos
- 7.3. Limpieza
- 7.4. Protección
- 7.5. Desmontaje y montaje
- 7.6. Revisiones a realizar
- 7.7. Lubricación
- 7.8. Husillos

8. Cojinetes

- 8.1. Introducción
- 8.2. Materiales de los cojinetes
- 8.3. Lubricación de los cojinetes
- 8.4. Montaje
- 8.5. Desmontaje

9. Chumaceras

- 9.1. Introducción.
- 9.2. Características según el tipo de rodamiento.
- 9.3. Sellado de las chumaceras
- 9.4. Tipos comerciales de chumaceras
- 9.5. Montaje y desmontaje

10. Lubricación

- 10.1. Introducción.
- 10.2. Lubricantes
- 10.3. Características
- 10.4. Composición
- 10.5. Regímenes de lubricación
- 10.6. Sistemas de lubricación

**16 horas de
formación
presencial**

PLANIFICACIÓN Y METODOLOGÍA

4 Sesiones Presenciales de 4 horas cada una

Sesión	Duración	Fecha	Horario
1	4 h	21 de noviembre	15:30 a 19:30 h
2	4 h	22 de noviembre	15:30 a 19:30 h
3	4 h	23 de noviembre	15:30 a 19:30 h
4	4 h	24 de noviembre	15:30 a 19:30 h

METODOLOGÍA Y MEDIOS DIDÁCTICOS

Estudio teórico en aula con desarrollo de supuestos prácticos manejando elementos y conjuntos mecánicos.

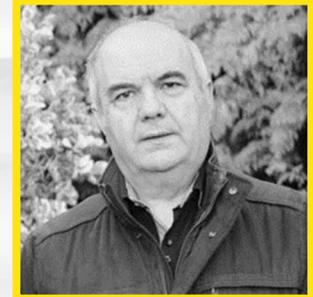
- Textos con el contenido de la programación en formato electrónico (PDF).
- Desarrollo de las lecciones del curso, para sesiones presenciales, en formato PPT.
- Propuesta de ejercicios de evaluación.



Aportamos
ciencia
al arte
de dirigir.

Amadeo Rodríguez Vila

Formador



Formación en Neumática, Hidráulica y Electrónica en la Universidad de Heidelberg (Alemania).

Instructor Técnico de Formación Profesional.

Director de departamento de formación (FESTO – Didactic) FESTO – Barcelona.

Consultor asociado a **Grupo P&A** experto en el área politécnica.



Ingeniero Técnico Industrial.

Formación en Automatización Industrial en la Escuela Politécnica Superior de Mondragón – Guipúzcoa.

Proyectista de automatismos eléctricos en empresa de fabricación de rectificadoras.

Creador de contenidos del curso de "Hidráulica Convencional" para la Consellería de Educación y Ordenación Universitaria.



PROPUESTA ECONÓMICA



Mecánica básica para mantenimiento industrial

525 € + IVA
Por Participante

Formación bonificable (FUNDAE)

CONDICIONES ECONÓMICAS

Se emitirá una factura en el momento de la inscripción a la acción formativa, con vencimiento a 30 días a partir de la fecha de emisión.

Medio de pago: talón o transferencia bancaria.

POLÍTICA DE CANCELACIÓN

- Con 5 o más días naturales de antelación, sin coste.
- Con menos de 5 días naturales de antelación se facturará el 50% del importe total.
- No asistencia sin confirmar: se facturará el 100% del coste de la acción formativa.

Para la realización de la acción formativa es necesaria la inscripción de al menos 8 participantes

Existe la posibilidad de realizar esta formación IN COMPANY, en exclusiva para la EMPRESA, así como de bonificar por la FUNDAE el importe total del curso en función del número de participantes.

BONIFICACIÓN

¿QUIERES BONIFICAR ESTE CURSO?

Ofrecemos el servicio de gestión de la bonificación a través de la Fundación Estatal para la Formación en el empleo (FUNDAE).
(No aplicable a trabajadores autónomos)

Consúltanos y te explicamos el procedimiento

Modalidad	Duración	Módulo económico	Importe bonificable
Presencial	16 horas totales	13 € /hora	208 € Por participante

OTRAS ACCIONES FORMATIVAS RELACIONADAS

**Prevención en
Riesgo Eléctrico
s/ RD 614/2001**

**Electricidad Industrial para Mecánicos
y Operarios de máquinas**

Mecánica

Neumática

**Organización del
mantenimiento**

**Autómatas
programables**

Hidráulica

**Frío industrial y
climatización**

¿Quieres asistir a esta formación?

Contacta con nuestros expertos:



Mª CARMEN IGLESIAS

E-mail: mcarmen.iglesias@grupo-pya.com

Teléfono: +34 667 671 149



Aportando
ciencia
al arte
de dirigir.