

## MONTAJE Y REPARACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS



**Área:** Sin clasificar  
**Modalidad:** Presencial  
**Duración:** 20 h  
**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)  
[Contactar](#)  
[Recomendar](#)  
[Matricularme](#)

### DESTINATARIOS

Esta formación está dirigida a capacitar al participante para la realización de tareas de mantenimiento y reparación de sistemas mecánicos y electromecánicos.

### OBJETIVOS

Analizar los grupos mecánicos y electromecánicos que constituyen los sistemas mecánicos, identificando y caracterizando los distintos mecanismos que los constituyen y la función que realizan, así como sus características técnicas.

Valorar el estado de los elementos y piezas de máquinas aplicando técnicas de medición y verificación.

Ejecutar operaciones de montaje y desmontaje de elementos de sistemas mecánicos y electromecánicos, así como realizar pruebas funcionales de los mismos, utilizando las herramientas y equipos específicos y cumpliendo las normas de prevención de riesgos laborales y ambientales.

Elaborar croquis de elementos y conjuntos de sistemas mecánicos y equipo industrial, aplicando las normas de dibujo industrial.

### CONTENIDOS

1. Representación gráfica industrial, materiales y verificación de magnitudes físicas.

Croquización, vistas, cortes, secciones y acotación.

Planos de conjunto y de despiece.

Normas de dibujo.

Materiales metálicos, poliméricos y compuestos: características técnicas, tratamientos y aplicaciones.

Instrumentos de metrología.

Máquinas de medir por coordenadas.

Verificación de superficies: planas, cilíndricas, cónicas, roscadas y relativas.

Medición de revoluciones, par, potencia, tensiones, intensidades, vibraciones, presiones, caudales, esfuerzos dinámicos, temperatura de cojinetes, etc.

2. Montaje de mecanismos de máquinas.

Montaje de reductores, transformadores de movimiento lineal y circular, embragues, frenos, trenes de engranajes, poleas, cajas de cambio de velocidad, diferenciales, transmisiones de movimiento angular y acopladores de ejes de transmisión.

Rodamientos, cojinetes, levas, resortes y elementos de unión.

Superficies de deslizamiento: guías, columnas, casquillos y carros.

Juntas de estanqueidad.

Técnicas de desmontaje y montaje.

3. Montaje de estructuras de bienes de equipo y máquinas industriales.

Dispositivos de unión.

Herramientas de montaje.  
Utillajes y gradas de montaje.

4. Mantenimiento de bienes de equipo y maquinaria industrial.  
Estrategias de mantenimiento.  
Plan o programa de mantenimiento.

## **REQUISITOS**

Será requisito indispensable acudir al 75% de las horas presenciales para poder acceder a la prueba final y aprobar el examen final con una nota mínima de un 5.

## **CONTROLES APRENDIZAJE**

Al finalizar el curso, se celebrará una prueba teórica, cuyo nivel será acorde con el de la formación impartida, y a la que sólo se podrán presentar aquellos participantes que hayan cumplido con los requisitos mínimos de asistencia y participación para la superación del curso expuestos en el siguiente punto de esta guía.

La prueba presencial consistirá en un examen tipo test multirespuesta, siendo sólo una de ellas la correcta. Se considerará apto si obtiene un mínimo de 5 puntos.