



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Montaje y reparación de los sistemas mecánicos.

FMEE0208 - Montaje y puesta en marcha de bienes de equipo y maquinaria industrial

Modalidad de realización del curso: -

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

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

REPRESENTACIÓN GRÁFICA INDUSTRIAL, MATERIALES Y VERIFICACIÓN DE MAGNITUDES FÍSICAS

1. Introducción

2. Croquización, vistas, cortes, secciones y acotación
3. Planos de conjunto y de despiece
4. Normas de dibujo
5. Materiales metálicos, poliméricos y compuestos: características técnicas, tratamientos y aplicaciones
6. Instrumentos de metrología
7. Máquinas de medir por coordenadas
8. Verificación de superficies: planas, cilíndricas, cónicas, roscadas y relativas
9. Medición de revoluciones, par, potencia, tensiones, intensidades, vibraciones, presiones, caudales, esfuerzos dinámicos, temperatura de cojinetes, etc.
10. Resumen

MONTAJE DE MECANISMOS DE MÁQUINAS

1. Introducción
2. Montaje de reductores, transformadores de movimiento lineal y circular, embragues, frenos, trenes de engranajes, poleas, cajas de cambio de velocidad, diferenciales, transmisiones de
3. movimiento angular y acopladores de ejes de transmisión
4. Rodamientos, cojinetes, levas, resortes y elementos de unión
5. Superficies de deslizamiento: guías, columnas, casquillos y carros
6. Juntas de estanqueidad
7. Técnicas de desmontaje y montaje
8. Prevención de riesgos en el montaje de equipos y máquinas
9. Normativa de prevención de riesgos laborales
10. Equipos de protección individual y colectiva
11. Resumen

MONTAJE DE ESTRUCTURAS DE BIENES DE EQUIPO Y MÁQUINAS INDUSTRIALES

1. Introducción
2. Procedimientos de montaje
3. Dispositivos de unión

4. Herramientas de montaje
5. Protección de superficies de montaje
6. Manipulación con grúas
7. Utilajes y gradas de montaje
8. Prevención de riesgos en el montaje de estructuras de bienes de equipo
9. Resumen

MANTENIMIENTO DE BIENES DE EQUIPO Y MAQUINARIA INDUSTRIAL

1. Introducción
2. Operaciones de mantenimiento en bienes de equipo
3. Estrategias de mantenimiento
4. Plan o programa de mantenimiento
5. Gestión y tratamiento de residuos
6. Normas medioambientales
7. Resumen



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es