



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Especialista en Mantenimiento Mecánico

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

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

OBJETIVOS

El presente CURSO DE MANTENIMIENTO MECÁNICO ofrece una formación especializada en la materia. Si trabaja en el ámbito de la mecánica y quiere conocer los aspectos fundamentales sobre el mantenimiento mecánico este es su momento, con el Curso de Mantenimiento Mecánico podrá adquirir las técnicas oportunas que le ayudarán a desenvolverse profesionalmente en este ámbito. Gracias al Curso conocerá los procesos esenciales sobre instalación de maquinaria, conociendo los mecanismos y elementos de las máquinas utilizadas en este entorno.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO

1. Los objetivos y funciones del mantenimiento
2. Mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo
3. Mantenimiento Productivo Total
4. Organización, materiales y catálogo de repuestos en el almacén de mantenimiento
5. Programas de gestión y mantenimiento asistidos por ordenador (GMAO)
6. Fichas de mantenimiento: orden de trabajo, gamas de mantenimiento y normas
7. El banco de históricos de las intervenciones
8. Organización de la Gestión de Mantenimiento

9. La calidad del mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GMAO-GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO ASISTIDO POR ORDENADOR

1. Que es GMAO
2. Que es CMMS - GMAC
3. Ventajas de utilizar Programas GMAO - Software GMAO
4. Los mejores Programas GMAO - Software GMAO
5. Módulos de un GMAO
6. Como elegir un Programa GMAO - Software GMAO
7. Software de mantenimiento gratuito PMX-PRO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERPRETACIÓN DE PLANOS MECÁNICOS

1. El croquizado manual de piezas
2. Interpretación gráfica de elementos mecánicos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTERPRETACIÓN DE PLANOS MECÁNICOS II

1. Sistemas de representación gráfica Vistas, cortes y secciones
2. Acotación funcional y de fabricación Planos de conjunto y despiece

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INSTALACIÓN DE MAQUINARIA

1. Cimentaciones y anclajes de máquinas
2. Instalaciones de alimentación a las máquinas y sistemas
3. Verificación de máquinas Montaje de máquinas y equipos
4. Puesta en marcha de máquinas y equipos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MECANISMOS Y ELEMENTOS DE MÁQUINAS

1. Transmisiones de movimiento angular Acopladores de ejes de transmisión
2. Cadenas cinemáticas Reductores Embragues Frenos

3. Análisis funcional de mecanismos
4. Transformadores de movimiento lineal a circular y viceversa
5. Trenes de engranajes Poleas Cajas de cambio de velocidad
6. Diferenciales Transmisiones de movimiento angular

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MECANISMOS Y ELEMENTOS DE MÁQUINAS II

1. Acopladores de ejes de transmisión
2. Medición y verificación de magnitudes en los sistemas mecánicos
3. Rodamientos Tipos, características y aplicaciones
4. El montaje de rodamientos
5. Verificación de funcionalidad de rodamientos
6. Uniones atornilladas Aplicaciones y selección de tornillos
7. Remaches Tipos, materiales, características y aplicaciones
8. Soldadura Tipos, aplicaciones, procedimientos, máquinas de soldar, herramientas para soldar, defectos en las soldaduras, verificación de las soldaduras
9. Superficies de deslizamiento Guías, columnas, casquillos, carros, etc
10. Acoplamientos estancos con y sin presión
11. Transmisión de movimientos Tipos, aplicaciones, técnicas de montaje de los elementos de las transmisiones, (correas, poleas, cadenas, ejes estriados, engranajes, ejes de transmisión, acoplamientos, etc)

UNIDAD DIDÁCTICA 8. REPARACIÓN DE AVERÍAS MECÁNICAS.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

1. Documentación técnica
2. Planos mecánicos de conjunto y despiece
3. Manuales de instrucciones Históricos de fallos Catálogo
4. Fuentes generadoras de fallos mecánicos
5. Averías mecánicas más frecuentes Síntomas característicos
6. Causas de la avería

UNIDAD DIDÁCTICA 9. REPARACIÓN DE AVERÍAS MECÁNICAS.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO II

1. Diagnóstico del estado de los elementos por observación, medición, etc
2. Procedimientos de desmontaje con objeto de diagnosticar la avería
3. Equipos, herramientas y medios auxiliares a emplear en el diagnóstico de las averías mecánicas
4. Instrumentos de medición y verificación a utilizar en el diagnóstico de averías mecánicas
5. Diagnóstico de las averías
6. Elaboración del informe técnico relativo al diagnóstico, causa y solución de la avería, evitando su repetición
7. Análisis de la influencia de la avería en sistemas de mantenimiento preventivo o predictivo

UNIDAD DIDÁCTICA 10. TÉCNICAS DE MEDIDA EN SISTEMAS MECÁNICOS Y NEUMÁTICOS- HIDRÁULICOS

1. Documentación técnica
2. Estudio de funcionabilidad, parámetros de trabajo y requerimientos de seguridad
3. Medida de parámetros mecánicos
4. Potenciómetro resistivo
5. Transformador diferencial
6. Potenciómetro inductivo
7. Transductor capacitivo o piezoeléctrico
8. Medida de parámetros neumático-hidráulicos
9. Calibración de los aparatos de medida sobre normas



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