



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

IMAI009PO MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

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

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

OBJETIVOS

Este Curso IMAI009PO MANTENIMIENTO INDUSTRIAL. le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Instalación y mantenimiento. Con este CURSO IMAI009PO MANTENIMIENTO INDUSTRIAL. el alumno será capaz de Organizar y supervisar el mantenimiento industrial de instalaciones dominando los niveles de mantenimiento el análisis de tiempos.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA FUNCIÓN DE MANTENIMIENTO

1. El Mantenimiento. Concepto, objeto y ámbito de aplicación
2. - ¿Qué es el mantenimiento?
3. - El mantenimiento tradicional
4. - Los problemas del mantenimiento tradicional
5. - Evolución. El mantenimiento actual
6. - Ámbito de aplicación del mantenimiento
7. Estrategia, plan y políticas de mantenimiento
8. - Estrategias y plan de mantenimiento
9. - Mantenimiento programado. El plan y las políticas de mantenimiento
10. El factor humano en el mantenimiento

11. - El personal interno de mantenimiento
12. - La subcontratación del mantenimiento
13. Informática y mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 2. -TIPOS DE MANTENIMIENTO

1. Mantenimiento Preventivo: Organización, planificación y tareas típicas
2. Mantenimiento Predictivo: Técnicas y aplicaciones
3. Mantenimiento Correctivo: Preparación y planificación
4. Mantenimiento Legal: Normativa y actuaciones
5. Otros tipos de Mantenimiento
6. Elección del tipo de Mantenimiento a aplicar

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN BÁSICA DE MANTENIMIENTO

1. Documentación inicial: planos, esquemas eléctricos, manuales,
2. La orden de trabajo (OT)
3. Gamas y procedimientos
4. Otros documentos (permisos de trabajo, vales de almacén, etc...)
5. Informes (de trabajo, de averías, de resultados, etc...)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

1. Estudio previo a la programación del mantenimiento preventivo
2. Configuración del diagrama de planta
3. - Punto de partida para su elaboración
4. - Agrupaciones de activos
5. - Configuración del diagrama de planta
6. Configuración de tareas de mantenimiento, rutas de inspección y gamas
7. - Clasificación de las tareas de mantenimiento
8. - Aspectos configurables de las tareas de mantenimiento
9. - Configuración de recursos para los mantenimientos

10. El programa de mantenimiento preventivo
11. - Relación de ESM a incluir en el programa de mantenimiento preventivo
12. - El programa de mantenimiento preventivo
13. - La periodicidad de las tareas preventivas
14. La implantación del plan de mantenimiento en un Sistema de gestión del mantenimiento asistido por ordenador (SGMAO)
15. - Sistemas de codificación
16. - Los ficheros básicos del SGMAO
17. - La planificación del mantenimiento preventivo
18. - Operativa diaria de trabajo
19. Preparación y planificación del trabajo
20. Modelo de manual del SGMAO
21. - Objeto
22. - Alcance
23. - Referencias y relaciones
24. - Diagrama general de planta
25. - Planos
26. - Sistema de codificación
27. - Datos técnicos
28. - Clases de trabajos de mantenimiento
29. - El circuito documentario
30. - Planificación de mantenimiento preventivo

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DEL STOCK DE REPUESTOS

1. Codificación
2. Otros campos de la ficha de almacén
3. Gestión del almacén de repuestos
4. - Ejemplos de aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 6. COSTES DE MANTENIMIENTO

1. Costes fijos y variables
2. Costes directos y costes inducidos

3. Costes del ciclo de vida

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EL PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO

1. Técnicas de elaboración
2. Seguimiento, análisis de desviaciones
3. Realimentación y revisión

UNIDAD DIDÁCTICA 8. OPTIMIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO. PRINCIPIOS DEL JIT, CALIDAD TOTAL Y TPM

1. Efectos del mantenimiento preventivo sobre la producción
2. Fundamentos para optimizar el mantenimiento
3. Optimización del desempeño de la función de mantenimiento
4. - Introducción de la informática en la gestión del mantenimiento
5. - Las historias y los informes
6. - Optimización de la organización del factor humano
7. - Las auditorias
8. - La Telegestión
9. - Optimización de la rentabilidad económica del mantenimiento
10. - - Indicadores y ratios

UNIDAD DIDÁCTICA 9. INTRODUCCIÓN DE LAS FILOSOFÍAS JIT, CALIDAD TOTAL Y TPM EN LA OPTIMIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO

1. Los cinco ceros de la filosofía Just In Time
2. La calidad total en el mantenimiento
3. Mantenimiento productivo total
4. - Fundamentos
5. - Pilares TPM
6. - Estrategias para la productividad
7. - Implantación de las 5 "s".
8. - Resumen y/o conclusiones, etc...

UNIDAD DIDÁCTICA 10. MEDIDA DE LOS RESULTADOS DE MANTENIMIENTO. NORMA UNE 15341

1. Criterios para la selección de los indicadores
2. Tipos de indicadores y factores que condicionan la medición
3. Representación, ensayos y validación
4. Frecuencia de medición, tendencia y análisis de desviaciones
5. La norma UNE 15341: indicadores Clave de rendimiento del Mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 11. EL CUADRO DE MANDO INTEGRAL (CMI) DE MANTENIMIENTO

1. El CMI según Kaplan y Norton: definición y objetivos
2. Pautas de configuración
3. Clasificación y niveles de indicadores (estratégicos, técnicos, operativos, económicos, de eficacia.)

UNIDAD DIDÁCTICA 12. AUDITORÍAS DE LA FUNCIÓN DE MANTENIMIENTO

1. Preparación y planificación: Cuestionario de auditoría
2. Análisis y revisión de resultados
3. Autodiagnóstico

UNIDAD DIDÁCTICA 13. HERRAMIENTAS AVANZADAS PARA LA MEJORA DEL MANTENIMIENTO

1. Herramientas tradicionales (Pareto, causa-efecto, etc...)
2. Sistemas de ayuda a la diagnosis (SAD)
3. Técnica de resolución de problemas (Metodología W V)
4. Las 5 S.
5. La mejora continua

UNIDAD DIDÁCTICA 14. NUEVAS TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO

1. Lean Manufacturing
2. Mantenimiento basado en la fiabilidad (RCM)
3. TPM



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