

CURSO INTEGRAL DE GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD

TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CLASE 1. FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO

- Comprenderás los conceptos fundamentales y la evolución histórica de las estrategias de mantenimiento industrial.
- Analizarás los indicadores clave de rendimiento para evaluar la eficiencia operativa de la planta.

CLASE 2. ESTRATEGIAS MODERNAS DE MANTENIMIENTO

- Aplicarás metodologías avanzadas para maximizar la disponibilidad y la confiabilidad de los equipos.
- Diferenciarás los modelos de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo según criticidad.

CLASE 3. INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE ACTIVOS

- Estudiarás el ciclo de vida completo de los activos físicos dentro de la organización industrial.
- Identificarás los lineamientos normativos internacionales para optimizar el retorno de inversión.

CLASE 4. GESTIÓN DE ACTIVOS

- Desarrollarás políticas corporativas para la valorización y el control riguroso del inventario crítico.
- Implementarás planes de mitigación de riesgos asociados a la obsolescencia tecnológica.

CLASE 5. PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DEL MANTENIMIENTO PARTE 1

- Dominarás las técnicas para estimar tiempos estándar de ejecución en órdenes de trabajo.
- Organizarás los recursos humanos y materiales necesarios para las paradas de planta programadas.

CLASE 6. PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DEL MANTENIMIENTO PARTE 2

- Utilizarás diagramas de Gantt y rutas críticas para optimizar la secuencia de tareas técnicas.
- Medirás la efectividad de la programación semanal mediante el cumplimiento de órdenes cerradas.

CLASE 7. MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA CONFIABILIDAD (RCM)

- Aplicarás la metodología RCM para determinar las políticas óptimas de mantenimiento preventivo.
- Analizarás las funciones y fallas funcionales de los sistemas electromecánicos más complejos.

CLASE 8. INTRODUCCIÓN ANÁLISIS DE MODOS Y EFECTOS DE FALLAS POTENCIALES

- Conocerás la estructura metodológica para evaluar los riesgos potenciales en procesos industriales.
- Calcularás el número de prioridad de riesgo para enfocar los esfuerzos en fallas críticas.

CLASE 9. ANÁLISIS DE MODOS Y EFECTOS DE FALLAS POTENCIALES

- Desarrollarás matrices detalladas de severidad, ocurrencia y detección para maquinaria rotativa.
- Propondrás acciones correctivas y preventivas basadas en la evaluación sistemática del riesgo.

CLASE 10. GESTION DEL MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD

- Integrarás herramientas estadísticas para el cálculo de tiempos medios entre fallas y reparaciones.
- Optimizarás los costos globales combinando técnicas de confiabilidad y disponibilidad operacional.

CLASE 11. IDENTIFICACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS PARTE 1

- Aplicarás metodologías estructuradas como los cinco porqués para hallar causas raíz.
- Utilizarás diagramas de Ishikawa para categorizar y resolver fallas crónicas recurrentes.

CLASE 12. GESTIÓN DE COSTOS DE MANTENIMIENTO PARTE 2

- Controlarás el presupuesto anual discriminando gastos directos, indirectos y de inventario.
- Evaluarás el impacto financiero de las fallas imprevistas en la rentabilidad de la empresa.

CLASE 13. RESOLUCION DE EJERCICIOS

- Resolverás casos prácticos reales aplicando fórmulas de confiabilidad, mantenibilidad y disponibilidad.
- Interpretarás escenarios de fallas múltiples para tomar decisiones técnicas bajo presión.

CLASE 14. LA GESTIÓN DEL TALENTO Y SU IMPORTANCIA PARA UNA CORRECTA GESTIÓN

- Diseñarás planes de capacitación técnica orientados a potenciar las competencias del personal.
- Fomentarás una cultura de trabajo colaborativa enfocada en la seguridad y la mejora continua.

CLASE 15. AUDITORIAS DE MANTENIMIENTO

- Planificarás auditorías internas para medir el grado de madurez de los procesos de mantenimiento.
- Emitirás informes técnicos con recomendaciones viables para cerrar brechas operativas detectadas.

METODOLOGÍA Y ACCESO

- **Todos los videos e instaladores se encuentran en Google Drive.**
- **Acceso de por vida a la plataforma y actualizaciones.**
- **Aprende a tu propio ritmo, sin horarios fijos.**

RECURSOS INCLUIDOS

- **Manual analisis de falla**
- **Plantillas de activos**
- **PDF y PPT**

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL!

Contáctanos en Welectronic

Email: welectronic.pe@hotmail.com