



Gestión de Mantenimiento

Modalidad: Asincrónico

Duración total: 50 horas

Objetivo General

Desarrollar competencias en la planificación, ejecución y control de actividades de mantenimiento industrial, aplicando criterios técnicos, de seguridad y eficiencia, para optimizar la disponibilidad y confiabilidad de los equipos y sistemas productivos.

Objetivos Específicos

Comprender los fundamentos y la importancia del mantenimiento en la gestión industrial.

Identificar los distintos tipos de mantenimiento y sus aplicaciones prácticas.

Aplicar técnicas y herramientas de diagnóstico para la gestión eficiente del mantenimiento.

Elaborar planes de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo acorde a las necesidades operacionales.

Incorporar principios de mejora continua y gestión de indicadores en los procesos de mantenimiento.

Módulo 1: Conceptos Generales de Mantenimiento

Definición y objetivos del mantenimiento industrial.

Importancia del mantenimiento dentro de la gestión empresarial.

Funciones básicas y responsabilidades del área de mantenimiento.

Relación del mantenimiento con la seguridad, la calidad y la productividad.

Indicadores de gestión: MTBF, MTTR, disponibilidad y confiabilidad.

Módulo 2: Clasificación del Mantenimiento

Mantenimiento correctivo: características, ventajas y limitaciones.

Mantenimiento preventivo: planificación, frecuencia y registros.

Mantenimiento predictivo: monitoreo de condición y diagnóstico anticipado.

Mantenimiento proactivo: análisis de causa raíz y mejora continua.

Mantenimiento autónomo: rol del operador en la gestión de equipos.

Comparación de estrategias y criterios de selección según contexto industrial.

Módulo 3: Técnicas de Mantenimiento

Inspección visual y control operativo de equipos.

Técnicas de lubricación, limpieza y ajustes funcionales.

Diagnóstico mediante análisis de vibraciones, termografía y ultrasonido.

Análisis de fallas: metodología y herramientas de diagnóstico.

Uso de software GMAO/CMMS para planificación y control.

Elaboración y gestión de planes de mantenimiento integral.

Metodología del Curso Asincrónico



El curso se desarrollará completamente en modalidad asincrónica, a través de una plataforma virtual de aprendizaje (LMS), disponible las 24 horas del día durante el período establecido. Esta modalidad permite al participante avanzar a su propio ritmo, accediendo a los materiales y actividades desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

1. Estrategia de Aprendizaje

El proceso formativo se centra en el aprendizaje autónomo y flexible, donde cada participante gestiona su tiempo de estudio de acuerdo con su disponibilidad. La metodología combina distintos recursos pedagógicos digitales que promueven la comprensión, análisis y aplicación práctica de los contenidos.

2. Recursos Didácticos

Lecturas guiadas: Materiales teóricos descargables y diseñados con lenguaje claro, esquemas y ejemplos prácticos.

Presentaciones interactivas: Diapositivas con resúmenes de conceptos clave y ejercicios de reflexión.

Videos de apoyo: Material audiovisual breve y complementario, orientado a reforzar los contenidos principales de cada módulo (sin incluir clases explicativas grabadas).

Casos prácticos: Situaciones reales o simuladas que permiten aplicar los conocimientos adquiridos.

Foros de participación: Espacios asincrónicos para el intercambio de ideas y resolución de dudas, moderados por el tutor.

3. Rol del Tutor

El tutor o facilitador cumple un rol de acompañamiento y orientación, respondiendo consultas en foros o mensajería interna de la plataforma. Asimismo, entrega retroalimentación personalizada sobre las actividades evaluativas y fomenta la participación activa del estudiante.

4. Evaluación del Aprendizaje

La evaluación es continua y formativa, con instrumentos que valoran tanto la comprensión teórica como la aplicación práctica:

Cuestionarios en línea por módulo.

Actividades prácticas o estudios de caso.

Evaluación final integradora.

La aprobación del curso requerirá una nota mínima de 4.0 (en escala de 1.0 a 7.0) y un avance total del 100 % en los contenidos.

5. Seguimiento y Soporte



Servicios de Capacitación
PLAN DE ESTUDIO
Versión 1

El sistema registra automáticamente el progreso, tiempo de conexión y resultados obtenidos por cada participante. En caso de dificultades técnicas, el estudiante podrá contactar al soporte académico o técnico mediante correo electrónico o chat interno.

6. Cierre y Certificación

Una vez completadas todas las actividades, el participante podrá descargar su certificado digital de aprobación desde la sección correspondiente de la plataforma, con validez oficial emitida por OTEC JCCD LTDA.

