



Mantenimiento Preventivo

Modalidad: Asincrónico

Duración total: 50 horas

Objetivo General:

Fortalecer las competencias técnicas de los participantes en la aplicación de estrategias de mantenimiento preventivo orientadas a optimizar la producción, reducir fallas operativas y mejorar la eficiencia productiva de los equipos y procesos industriales.

Módulo 1: Principios y Conceptos del Mantenimiento Preventivo

Contenidos:

- Conceptos básicos del mantenimiento industrial.
- Tipos de mantenimiento: correctivo, preventivo y predictivo.
- Importancia del mantenimiento preventivo en la gestión de activos.
- Ciclo de mantenimiento y planificación preventiva.
- Registro y control de mantenimiento.

Módulo 2: Desarrollo de la Producción y Mantenimiento

Contenidos:

- Interrelación entre mantenimiento y producción.
- Gestión de la disponibilidad de equipos.
- Programación de mantenimiento y paradas de planta.
- Indicadores de desempeño productivo (OEE, MTTR, MTBF).
- Estrategias de mantenimiento basadas en confiabilidad (RCM).

Módulo 3: Métodos para la Evaluación de la Eficiencia Productiva

Contenidos:

- Concepto de eficiencia y productividad.
- Evaluación de la eficiencia técnica y operativa.
- Herramientas para análisis de eficiencia (OEE, TPM, benchmarking).
- Diagnóstico de procesos y mejora continua.
- Elaboración de informes de eficiencia productiva.

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

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.