

BROCHURE Especialización

Gestión Estratégica del Mantenimiento

Optimización de Activos en el Sector Minero, Pesquero, Naval, Alimentario, Agroindustrial, Petróleo y Gas, Construcción, Energía y Transporte.



Inicio: 06 de Junio



Modalidad Online | EN VIVO 



Presentación

La Gestión Estratégica del Mantenimiento, también conocida como Gestión Efectiva del Mantenimiento o Gerencia del Mantenimiento, es un enfoque integral para planificar, organizar, dirigir y controlar todas las actividades relacionadas con el mantenimiento de activos en una organización. Este enfoque no solo se centra en la reparación y mantenimiento de equipos, sino que también abarca la optimización de los recursos, la mejora de la confiabilidad y disponibilidad de los activos, y la reducción de costos operativos.

Además, la Gestión Estratégica del Mantenimiento implica una visión proactiva para anticipar y prevenir fallos, maximizando así la eficiencia y prolongando la vida útil de los activos. Al integrar tecnologías avanzadas, prácticas de mantenimiento predictivo y estrategias de gestión de riesgos, las organizaciones pueden alcanzar mayores niveles de productividad y competitividad en el mercado. En resumen, este enfoque es fundamental para optimizar el rendimiento de los activos, reducir los costos operativos y garantizar la competitividad a largo plazo de una organización.



Modalidad:
Online | EN VIVO



Horas dictadas:
40 hrs cronológicas



Horas acreditadas:
160 hrs académicas



Horario:
7:30 pm a 10:30 pm



Frecuencia:
Martes, Jueves y
Sábados

Inicio

06
DE JUNIO



Objetivos



Objetivo General

Mejorar la gestión de los activos de una organización implica un enfoque holístico que busca garantizar su disponibilidad, confiabilidad, seguridad y rendimiento óptimos. Esto se logra mediante la implementación de prácticas eficientes de mantenimiento que permiten prever y atender las necesidades de los activos, asegurando que estén disponibles cuando se requieran para la producción u operación.

Dirigido a:

- Profesionales en Roles Gerenciales.
- Jefes de Planta.
- Jefes de Operaciones.
- Jefes de Mantenimiento.
- Planificadores y Supervisores de Mantenimiento.
- Ingenieros Mecánicos.
- Ingenieros Civiles.
- Ingenieros Industriales.
- Profesiones afines y áreas relacionadas.



Objetivo Específico 1

Perfeccionar la disponibilidad de activos: Garantizar su acceso oportuno para producción u operación, reduciendo tiempos de inactividad no planificados y mejorando la capacidad de respuesta organizacional.



Objetivo Específico 2

Maximizar la eficiencia operativa: Mejorar los procesos de mantenimiento para reducir tiempos de inactividad, aumentar la productividad de los activos y, en consecuencia, disminuir los costos operativos y mejorar la rentabilidad.



Objetivo Específico 3

Mejorar la confiabilidad de los activos: Implementar estrategias de mantenimiento preventivo, predictivo y proactivo para reducir la frecuencia y gravedad de las fallas, aumentando así la confiabilidad y previsibilidad de la operación.



Plan de Estudios

✓ Módulo 1:

Planificación estratégica

- Importancia del mantenimiento en la industria.
- Evolución del mantenimiento.
- Mantenimiento en industrias 4.0.
- Competencias del supervisor de mantenimiento:
 - Habilidades en la gestión de equipos de trabajo.
- Definición de objetivos a largo plazo en términos de mantenimiento.
- Identificar los activos críticos y cálculo de equipos.
- Establecer metas de disponibilidad y confiabilidad.
- Organización, planificación y optimización de las paradas de planta.

✓ Módulo 2:

Gestión de activos

- Evaluar y gestionar el ciclo de vida completo de los activos.
- Alcances del presupuesto CAPEX y OPEX.
- Cálculo del valor presente y valor futuro.
- Análisis costo beneficio de un activo.
- Tomar decisiones informadas sobre la reparación, reemplazo o actualización de activos.
- Caso práctico de cálculo de los costos de posesión de un activo.

✓ Módulo 3:

Programación y ejecución del mantenimiento

- Mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo.
- Curva de Weibull.
- Curva P-F.
- Definición y características del mantenimiento.
- Definición, características y ventajas del mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo.
- Gestión eficiente de las órdenes de trabajo y la asignación de recursos.
- Control presupuestal y ejecución de tipos de orden de trabajo de mantenimiento OTM.

✓ Módulo 4:

Gestión de rendimiento

- Conceptos de mantenibilidad, confiabilidad y disponibilidad (RAM).
- Conceptos estadísticos para confiabilidad.
- Indicadores clave de mantenimiento KPI.
- Cálculo del MTBF y la tasa de fallos o tasa de riesgos.
- Cálculo del MTTR y la tasa de reparación.
- Cálculo de mantenibilidad, confiabilidad y disponibilidad.
- La efectividad global de los equipos (OEE).
- Indicadores financieros: ROA y ROE.
- La metodología del Balanced Scorecard.
- Aplicación del Balanced Scorecard a la gestión del mantenimiento.
- Identificar áreas de mejora y tomar medidas correctivas.

✓ Módulo 5:

Técnicas de mantenimiento predictivo / Termografía infrarroja

- Termografía infrarroja y detección de infrarrojos.
- Funcionamiento de cámaras infrarrojas, aplicación de la termografía infrarroja y equipos de termografía infrarroja.
- Radiación térmica y termodinámica, calor, temperatura y coeficiente de emisividad.
- Análisis de imágenes térmicas, medición y estrategias de control, análisis cuantitativo y cualitativo.
- Normas aplicables para termografía infrarroja.
- Aplicaciones en maquinaria eléctrica, mecánica, electromecánica, así como en sistemas de potencia, distribución y transmisión.
- Casos prácticos de termografía.

✓ Módulo 6:

Técnicas de mantenimiento predictivo / Análisis Vibracional-I

- Análisis vibracional.
- Implementación de un programa de análisis vibracional.
- Frecuencia de toma de datos.
- Selección de sensores a utilizar, monitoreo en línea.
- Diagnóstico de vibraciones en máquinas.
- Interpretación de las normas para el análisis vibracional.

✓ Módulo 7:

Técnicas de mantenimiento predictivo / Análisis Vibracional-II

- Reconocimiento de fallas en:
 - Desbalanceo.
 - Desalineamiento.
 - Holgura.
 - Excentricidad.
- Análisis de frecuencia de falla asociado:
 - Rodamientos.
 - Engranajes.
 - Bandas.
- Casos prácticos de análisis vibracional.

✓ Módulo 8:

Técnicas de mantenimiento predictivo / Tribología de lubricación

- La lubricación y la confiabilidad de la maquinaria.
- Fundamentos de lubricación.
- Aditivos, aceites básicos y espesantes de las grasas.
- Propiedades de desempeño de los lubricantes.
- Tribología de lubricación.
- Límites condenatorios de los lubricantes.
- Análisis causa raíz de la contaminación de los lubricantes.



¿Por qué elegir CEO Academy?

Somos una empresa especializada en ingeniería que ofrece programas en línea, dirigido por docentes altamente capacitados y con amplia experiencia. Nuestro objetivo es proporcionar a nuestros estudiantes herramientas de primera calidad respaldadas por casos reales, con el fin de aumentar su eficiencia y productividad en su entorno laboral.

Certificaciones Internacionales:



ISO 9001:2015
Sistemas de Gestión de la Calidad.



ISO 21001:2018
Sistemas de Gestión para Organizaciones Educativas.



Metodología de aprendizaje



Clases Online en vivo
Mediante Google Meet.



Asesoría Académica
Contamos con un foro de novedades y consultas al docente.



Resolución de Conflictos
Resolución en casos prácticos.



Plataforma E- Learning
Finalizada la especialización tendrás 6 meses de acceso a nuestra aula virtual.



Material Extra
Contenido académico, para potenciar sus conocimientos y habilidades.



Tutoría personalizada
Brindamos asesoramiento continuo en el proceso de aprendizaje.



Certificados por el ISO
ISO 9001:2015 - ISO 21001:2018



Certificado CEO Academy

Certificate en la especialización:

Gestión Estratégica del Mantenimiento -

Optimización de Activos en el Sector Minero, Pesquero, Naval, Alimentario, Agroindustrial, Petróleo y Gas, Construcción, Energía y Transporte., emitido por CEO Academy.



Esta Especialización **se aprueba mediante exámenes modulares con una nota mínima de 14** para obtener nuestro certificado. En caso de no aprobar, se proporcionará una constancia de participación.



Gary Nacarino Llerena

CIP: 44549

Especialista en Mecánica Naval y Gestión del Mantenimiento

Magíster en Ciencias de la Ingeniería con 20 años de experiencia en gestión del mantenimiento y activos. Especializado en el diseño e implementación de sistemas de mantenimiento preventivo y predictivo, incluyendo videoscopia, termografía, ultrasonido, análisis vibracional, megado de motores eléctricos y generadores, así como pruebas de rendimiento de equipos. Ejecutivo con 8 años de experiencia en la gestión de proyectos eléctricos, electrónicos y mecánicos en los sectores pesquero, industrial, alimenticio y minero, siguiendo los principios del PMBOK. Ingeniero con conocimientos en el PMBOK, Gestión de Proyectos de Ingeniería, Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001, Gestión Ambiental ISO 14001, normativas de seguridad industrial y salud ocupacional ISO 18001. Además, poseo una destacada habilidad para liderar equipos multidisciplinarios y gestionar recursos de manera eficiente, garantizando el cumplimiento de objetivos en tiempo y forma. Mi enfoque se centra en la innovación y la mejora continua, buscando siempre optimizar los procesos y maximizar la eficiencia operativa.



Formación:

Astrakhan State Technical University – Rusia
Carrera: Ingeniería Mecánica Naval
Grado: Titulado – Colegiado

10/1989 – 06/1990
Maestría en Ciencias de la Ingeniería –
ASTU– Astrakhan State Technical University

05/2007 – 02/2009
Maestría en Administración MBA – **Universidad Nacional Federico Villarreal**

06/2015 – 12/2015
Diplomado en Lean Manufacturing – **Pontificia Universidad Católica del Perú**



Experiencia Laboral:

EsSalud Consultor en Gestión de Mantenimiento de Equipos

- Auditoría de la ejecución del mantenimiento de equipos electromecánicos y electrónicos.
- Evaluación de los formatos técnicos utilizados para la recepción y ejecución del mantenimiento de equipos.
- Control de los indicadores de gestión del mantenimiento.
- Elaboración de normativas para la gestión del mantenimiento de equipos electromecánicos y plantas generadoras de oxígeno medicinal.

Viru S.A. Jefe de Mantenimiento

- Planificación y supervisión del mantenimiento y operación de grupos electrógenos, equipos de aire acondicionado, calderas, transformadores, subestaciones eléctricas, balanzas electrónicas y equipos electromecánicos.
- Auditorías sobre la ejecución del mantenimiento.
- Control de los indicadores de gestión de mantenimiento.
- Reducción de los gastos de mantenimiento en USD 100,000.
- Incremento de la disponibilidad de equipos al 100%.

Pesquera Hayduk S.A. Jefe Corporativo de Planeamiento de Mantenimiento

- Planificación y supervisión del mantenimiento de grupos electrógenos, equipos de aire acondicionado, calderas, transformadores, subestaciones eléctricas, balanzas y equipos electromecánicos.
- Auditorías sobre la ejecución del mantenimiento.
- Reducción de los gastos de mantenimiento en USD 200,000.
- Incremento de la disponibilidad de equipos al 98%.

Empresa Nacional de Puertos S.A. (ENAPI) Jefe de Mantenimiento Corporativo

- Asistencia técnica, coordinación, inspección y supervisión de los servicios de mantenimiento, instalación de equipamiento electromecánico y supervisión del mantenimiento de equipos electromecánicos.
- Planificación y programación del mantenimiento.
- Control de los indicadores de gestión del mantenimiento.
- Auditorías sobre la ejecución del mantenimiento.
- Reducción de inventarios en USD 200,000.
- Incremento de la disponibilidad de equipos al 99%.



Descubre nuestras
opciones de pago y
haz **realidad tus metas**

Formas de pago

¡Tú eliges cómo pagar!

Aceptamos depósitos, transferencias, tarjetas de crédito y débito.

Cuenta Corriente y Recaudadora a nombre de
CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.

BBVA

Interbank



Scotiabank



BCP

Contamos con
billeteras digitales:
934 745 017



Emitimos comprobante de pago electrónico sin
recarga adicional (**boleto o factura**).





CEO Academy para empresas

Está diseñada específicamente para tu empresa, ayudándote a alcanzar tus objetivos al definir un plan de estudio personalizado que elevará el talento de tu equipo y generará resultados de alto impacto para tu empresa.



Nuestros Beneficios



Programas a medida de tu empresa



Planes Corporativos



Fortalecimiento del perfil de tu equipo



Asesoría académica



Certificado Internacional

+108

Especializaciones
dictadas en vivo

+31

Especializaciones
Asíncronas

+45

Cursos **Asíncronos**



CEO
ACADEMY

Contactos

 +51 932 197 819

 contacto@ceoacademy.edu.pe

 CAL. German Schreiber Nro 276,
San Isidro - Lima

 <https://ceoacademy.edu.pe/>

Inscripciones para empresa

 +51 912 102 884

 empresas@ceoacademy.edu.pe

Síguenos en nuestras redes

