



Asociación
Colombiana
de Ingenieros

CURSO VIRTUAL



OPTIMIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO PLANEADO (PMO)

PRESENTACIÓN

El mantenimiento correctivo, si simplemente dejamos que ocurra y no es parte de nuestra estrategia o nuestra táctica genera un CAOS. Todo lo que no se haga de forma planeada en mantenimiento lleva a una mayor cantidad de mantenimiento correctivo y este a su vez se multiplica como moscas hasta que perdemos el control de lo que estamos haciendo.

Por otro lado, las dos metodologías más usadas en el mundo, hablo del RCM y el TPM, solicitan que sus procesos sean mantenidos “vivos” es decir, que no se quede simplemente en un trabajo puntual o de momento, puesto que ambas metodologías deben seguirse aplicando mientras la planta requiera acciones de mantenimiento ajustadas a su contexto.

Es por ello que el PMO se ajusta muy bien a este requerimiento ya que, con ella se logra revisar de forma rápida y oportuna las condiciones del plan de mantenimiento.

Veremos con el curso propuesto cómo desarrollar un PMO de forma práctica con las herramientas y conocimientos necesarios para un desarrollo que permita como siempre alcanzar el máximo beneficio

de los activos y sistemas de activos, sin abandonar ni la cultura ni la dinámica conseguida por los diferentes equipos de mantenimiento de la empresa a través de cualquiera de las metodologías mencionadas o en su caso mediante metodologías que se basan en procesos de clase mundial.

PRESENTACIÓN

Promover la aplicación de práctica / metodología moderna para la Gestión del mantenimiento como la es el PMO (Optimización del mantenimiento planeado)

METODOLOGÍA

Presentaciones magistrales del conferencista con apoyo de ejemplos, preguntas y desarrollo de talleres para reforzar los conceptos aplicados. Se interactúa con los participantes para enriquecer la temática de los tópicos tratados y se realizan ejercicios para consolidar los conceptos aprendidos.

DIRIGIDO A:

Ingenieros y personal responsable por los resultados de los procesos de Gestión del mantenimiento, planeación y programación.

26 AL 30 DE MAYO 2025 • 5:00 P.M. a 8:00 P.M. y 8:30 P.M.

TEMARIO

1. Contexto principal del mantenimiento

- Plan de mantenimiento
- Tipos de mantenimiento
- Planeación y Programación
- Análisis de causa raíz
- Uso de datos en mantenimiento
- Información en mantenimiento

2. Elementos Claves en un buen PMO

- Fallas y patrones de falla
- Metodologías de mantenimiento (TPM - RCM - PMO)
- Estrategia de mantenimiento

3. PMO - Optimización del mantenimiento planeado

- Definición del PMO
- Descripción de los pasos del PMO
- Descripción de las 7 preguntas básicas del PMO

4. Fase 1. Recogida de Datos

- Paso 1:** La tarea de recopilación: comienza recogiendo o documentando el programa de mantenimiento vigente (formal o informal)
- Taller paso 1.

5. Fase 2. Análisis, revisión y agrupamiento de datos

- Paso 2:** Análisis de Modos de Falla, es el proceso de identificar qué modos falla atienden las actuales tareas de mantenimiento (o inspección).
- Elaboración de Taller paso 2
- Paso 3:** Racionalización de los modos de falla: Este paso es el proceso de agrupar o clasificar los modos de falla de cada componente.
- Elaboración de Taller paso 3
- Paso 4:** Análisis Funcional (Opcional): Identificación de las funciones perdidas por cada modo de falla. Esta tarea es opcional.
- Elaboración de Taller paso 4
- Paso 5:** Evaluación de las consecuencias: La consecuencia de cada modo de falla se analizan para determinar la importancia de la aparición de las fallas.
- Elaboración de Taller paso 5.
- Paso 6:** Determinación Política de mantenimiento: En este paso, cada modo de fallo se analiza para determinar qué tipo y actividad de mantenimiento es eficaz.

- Elaboración de Taller paso 6.
- Paso 7:** Revisión y Agrupación: Una vez que el análisis de tareas se ha completado, se para a un ordenamiento de las tareas para optimizar los recursos.
- Elaboración de Taller paso 7.

6. Fase 3. Aprobación e Implementación

- Paso 8:** Aprobación e Implementación: El análisis se comunica a los interesados para su revisión y comentarios. Tras la aprobación, comienza entonces con la implementación.
- Paso 9:** Viendo Programa: A través de los pasos 1 a 9 establecido un marco de PM efectiva racional y costo efectiva que se debe seguir realizando con la frecuencia definida por el equipo de mantenimiento y por las necesidades surgidas tanto del contexto operacional como de los resultados de la estrategia de mantenimiento.
- Auditar el PMO.

INSTRUCTOR:

ERWIN LÓPEZ MARTÍNEZ


- Ingeniero Mecánico, especialista en Gerencia para Ingenieros.
- Se ha desempeñado como Ingeniero, administrador y líder en organizaciones de los sectores automotriz, servicios y metalmecánico.
- Docente e instructor en instituciones como la Universidad de Antioquia (U de A) y el Instituto Tecnológico Metropolitano de Medellín (ITM) en Gestión del Mantenimiento, Gestión de Activos,
- Gestión Financiera e Indicadores financieros aplicados al área de Mantenimiento

INTENSIDAD HORARIA
16 HORAS

SESIONES VIRTUALES
5:00 A 8:00 Y 8:30 P.M.

AFILIADOS:
\$ 1'750.000 + IVA

NO AFILIADOS:
\$ 2'150.000 + IVA

REQUISITOS PARA ACCEDER A DESCUENTO	TÉRMINOS Y CONDICIONES	FORMAS DE PAGO:	PAGOS INTERNACIONALES:
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Acreditar ser AFILIADO para el respectivo descuento. ✓ Acreditar mínimo dos (2) meses como AFILIADO. ✓ No existe descuento posterior al inicio del curso. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La inscripción deber hacerse antes de iniciar el curso. ✓ El valor incluye: ingreso plataformas E-learning, material de estudio y certificado digital de asistencia. ✓ Cumplir con el 85% de asistencia para obtener certificado de asistencia. ✓ Iniciado el curso no habrá reembolsos. Se acepta otra persona en reemplazo. 	<p>Efectivo, cheque o pago en línea. Nota: Si previamente has participado en nuestros Cursos ACIEM, realiza tu pago directamente: Formulario de Inscripción.</p>	<p>Transferencia bancaria: solicite instrucciones a: tesoreria@aciem.net</p>
		<p>Intensidad horaria: 16 horas Sesiones Virtuales 5:00 P.M. a 8:00 P.M. y 8:30 P.M.</p>	
<p>¡Síguenos en nuestras Redes Sociales!</p> 			
<p>Educación Continuada + 57 3102187914 - asistente_educon@aciem.net; asistente_educon2@aciem.net SEDE: Centro de Convenciones ACIEM, Calle 70 No. 9-10. Bogotá, D.C. • www.aciem.org</p>			