REM - Rutinas Estándar de Mantenimiento (PMO Plus)

CURSO

16 horas

Facilitadores (alternativos TWPL):
MSc. Johanna López-Durán
MSc. José Durán
MSc. Héctor Sulentic

¿TE INTERESA ESTE CURSO?

CONTÁCTANOS:

Email: contacto@cides.com
WhatsApp o Llamar: (+56) 993202663
O agenda una reunión con nosotros.

Curso Certificado e impartido por **CIDES Corpotraining SpA**.
Certificados NCh 2728 – ISO 9001
Organismo Acreditado por Sence (para Chile)
Capacitando a Chile y todo Latinoamérica desde 1980.

INSTITUCIÓN CERTIFICADA EN FORMACIÓN Y DESARROLLO DE EMPRESAS Y PROFESIONALES

www.cides.com
contacto@cides.com
+56993202663

- Disponibilidad **Código Sence**
- Plataforma Online: Aula Virtual + Zoom
- Acceso a Grabaciones 50% de las sesiones.
- Material Descargable
- Incluye: Certificado y Credencial Digital de estándar internacional.
- Dirigido a Profesionales & Empresas.

PRESENTACIÓN

Curso
REM - Rutinas Estándar de Mantenimiento (PMO Plus)

Johanna López-Durán - José Durán - Héctor Sulentic

Presentación

En este curso se estudiarán las formas de estandarizar las rutinas de mantenimiento. El uso del PMO Plus® (Previniendo, Manteniendo y Optimizando) es una metodología que permite estandarizar el mantenimiento de equipos, mediante Rutinas Estándar de Mantenimiento (REM).

En la industria y servicios corporativos se cuenta con miles de equipos que son muy similares y que sin embargo muchas veces se mantienen de manera muy diferente dependiendo de las personas y de las áreas operativas. Esto trae duda sobre cuál es la mejor manera de mantener esos equipos, al igual que trae dificultades para: auditar la eficacia de los planes de mantenimiento, el manejo informático corporativo, evaluación del desempeño, estimación de costos, análisis de disponibilidad, así como la transferencia de personal de una ubicación a otra.

El PMO Plus® fue desarrollado por TWPL después de analizar el mantenimiento de decenas de corporaciones a nivel global. El PMO plus® permite estandarizar pautas/rutinas de mantenimiento de una manera rápida, eficaz y auditable. EL PMO Plus® está siendo utilizado en diversas corporaciones para estandarizar mantenimiento de equipos en mineras, refinerías de petróleo, petroquímicas, empresas eléctricas (transmisión, distribución y generación), metalúrgicas, manufactureras, empresas de servicio, entre otras..

Objetivo general de aprendizaje

Al término del curso los asistentes podrán:

- Establecer la metodología y los requerimientos básicos a utilizar para la generación o el ajuste de las operaciones específicas que se llevan a cabo cada vez que se requiera intervenir preventivamente un equipo.

OBJETIVOS – DIRIGIDO A

- Elaborar Rutinas Estándar de Mantenimiento (REM) para equipos o familias de equipos.
- Definir la guía secuencial de pasos a observar para la ejecución de una tarea sobre un determinado equipo o equipos e incluir criterios únicos para aceptar o rechazar mediciones o condiciones que se encuentren en los equipos o instalaciones en la que se trabaja.
- Conocer los elementos de control de recursos y servicios requeridos para la ejecución del plan de mantenimiento.

Objetivos específicos de **aprendizaje**

- Reconocer que equipos son comunes y que equipos no lo son.
- Identificar riesgos de seguridad personal y ambiente.
- Identificar tareas de control de riesgo de seguridad personal y ambiente.
- Identificar EPP requerido para el mantenimiento.
- Identificar componentes que requieren mantenimiento.
- Identificar mecanismos de deterioro mantenibles y no mantenibles.
- Identificar Rutinas/pautas de mantenimiento estándar.
- Identificar rutinas/pautas específicas de mantenimiento, generadas por contextos operacionales, ambientales, legales/regulatorios, modelos/características/climas específicos de algunos equipos.
- Ensamblar los checklist de mantenimiento.
- Identificar herramientas especiales, servicios, repuestos y materiales requeridos para el mantenimiento.
- Estimar HH y costos de mantenimiento.

Dirigido a

Ejecutivos, profesionales y técnicos con responsabilidades en:

- Operación y mantenimiento de activos.
- Diseño y puesta en marcha instalaciones nuevas
- Asset Management.
- Confiabilidad Operacional.
- Sistemas de información para mantenimiento
- Almacenes de repuestos y materiales.
- Higiene, Seguridad y Ambiente.
- Manejo legal y regulatorio
- Recursos Humanos
- Cadena de suministro

MODALIDADES

Modalidades disponibles para este Curso

Online en Vivo (Sincrónico)

Sesiones de aprendizaje en línea en tiempo real (usualmente a través de Zoom), donde tanto el instructor como los participantes se conectan simultáneamente en fechas y horarios establecidos.

Presencial

Clases presenciales en las que el instructor y los participantes se encuentran físicamente en salas de capacitación -en las propias dependencias del cliente.

También ofrecemos cursos en modalidad Asincrónica. Para aprender en cualquier momento, sin horario específico. Con flexibilidad en el ritmo de estudio. Sin facilitador. Ideal para aquellos con horarios variables.
Revisa nuestro Catálogo de Cursos ASINCRÓNICOS completo aquí.

Metodología

El curso se realiza por un **relator experto**, quien combina exposición teórica, videos explicativos, demostraciones y ejemplos reales, análisis de casos y buenas prácticas, junto con actividades y ejercicios prácticos que favorecen el **aprendizaje aplicado**.
Los participantes pueden realizar preguntas en todo momento, debatir soluciones, intercambiar experiencias y aplicar los contenidos en situaciones reales.
Se entrega la presentación del curso y **material complementario** para profundización. El enfoque tipo **curso-taller** permite abordar temas complejos en un ambiente cercano, dinámico y confortable.

INCLUYE

Incluye - Recibirás

- Acceso exclusivo al Aula Virtual.
- Presentación del curso en formato PDF.
- Material complementario descargable para reforzar el aprendizaje.
- Evaluación final para medir conocimientos adquiridos.
- Asistencia: 75% para Certificación.
- Encuesta de satisfacción, contribuyendo a la mejora continua.
- **Acceso *on demand* a un tope del 50% de las grabaciones**, válidas como evidencia de participación asincrónica y de acuerdo con nuestra política de acceso a grabaciones.
- **Certificado Oficial de Cumplimiento**, por Participación y/o Aprobación, emitido y respaldado por CIDES Corpotraining, entidad reconocida y certificada por ISO 9001 y NCh 2728 y de acuerdo a nuestra política de certificación.
- **Credenciales Digitales** que acreditan las competencias adquiridas en un curso individual o módulo de un Diplomado, y las del conjunto de un Programa de Aprendizaje (o Diplomado).
- Para cursos in-Company: Reunión con el Relator incluido en la propuesta de cotización. Costo cero.

Modelo de Certificados y Credenciales Digitales otorgados por CIDES Corpotraining

Al aprobar exitosamente cualquier CURSO de CIDES, recibirás un **Certificado** Oficial de Cumplimiento y una **Credencial Digital** de Estándar Internacional con reconocimiento académico global.

Estándares Internacionales:

- Open Badge 3.0
- W3C Verifiable Credentials
- European Learning Model (ELM-Europass)
- GDPR y
- LTI (Learning Tools Interoperability).



CERTIFICACIÓN

Certificación

La **Política de Certificación de CIDES Corpotraining** contempla la entrega de los siguientes **certificados y credenciales digitales** según corresponda:

- **Certificado Oficial de Cumplimiento** (por participación y/o aprobación, aplicable a Cursos y Diplomados).
- **Credencial Digital** con reconocimiento académico global, verificables y trazables, que garantizan seguridad, interoperabilidad y permanencia, las que te permiten destacar tu logro en redes profesionales y respaldar tu perfil laboral. Acreditan las competencias adquiridas en un curso individual o módulo de un Diplomado, y las del conjunto de un Programa completo (o Diplomado).

  Estas Credenciales cumplen con Estándares Internacionales, entre ellos:

  - Open Badge 3.0
  - W3C Verifiable Credentials
  - European Learning Model (ELM-Europass)
  - GDPR y
  - LTI (Learning Tools Interoperability).



Requisitos Académicos para la Certificación:

1. Certificado de PARTICIPACIÓN

- **Participar*** en al menos el **75 % de la duración total** de cada curso individual, o de cada módulo de un Diplomado.

2. Certificado de PARTICIPACIÓN y APROBACIÓN, + CREDENCIAL Digital por cada curso/módulo, y por el programa completo de un Diplomado

- **Aprobar** el Test Final de Conocimientos de cada curso individual o módulo de un Diplomado, con al menos un **60 % de respuestas correctas,** y
- **Participar*** en al menos el **75 % de la duración** de cada curso individual o módulo de un Diplomado.

:::::::::::::::

***** La **participación** considera tanto la **asistencia en modalidad sincrónica** como la **participación asincrónica validada** mediante la visualización de grabaciones oficiales (disponibles *on demand*, con un **tope del 50% de las sesiones** de cada módulo y por tiempo limitado).

CONTENIDOS DEL CURSO

Programa del Curso

REM - Rutinas Estándar de Mantenimiento (PMO Plus)

1. Fundamentos del PMO PLUS

Al final de este módulo el participante podrá conocer los elementos y fundamentos básicos que justifican la introducción de esta metodología en la industria.

Temas a cubrir:

- Orígenes y evolución del PMO
- Donde debe y donde no debe aplicarse
- Beneficios potenciales de su aplicación

2. El PMO plus y la gestión de mantenimiento

Al final de este módulo el participante podrá conocer cómo el PMO Plus se puede convertir en pilar de la gestión de procesos, y cómo está éste basado en riesgo, costo y desempeño, cubriendo además requisitos de diversas normas de gestión.

Temas a cubrir:

- Normas de Mantenimiento y requisitos que el PMO Plus ayuda a cumplir.

3. Implantación del PMO PLUS

Al final de este módulo el participante podrá conocer los elementos básicos de implementación real del PMO Plus en una instalación.

Temas a cubrir:

- Quiénes forman los grupos o equipos de trabajo
- Funciones de los miembros de los grupos de trabajo
- Análisis de instalaciones / plantas / procesos
- Tiempos de análisis
- Recursos requeridos
- Beneficios potenciales

4. Análisis de equipos

Al final de este módulo el participante conocerá cómo analizar un proceso complejo

Temas a cubrir:

- Descomposición de equipos en partes mantenibles
- Modos de falla
- Mecanismos de deterioro
- Causas de falla
- Identificar equipos cuyo mantenimiento puede estar regulado (ej. Calderas, equipo de protección, puntos de medición fiscal)

5. Análisis PMO PLUS®

Al final de este módulo el participante podrá conocer cómo las posibles formas de falla y sus causas, pueden afectar las funciones de los activos.

Temas a cubrir:

- Identificación de funciones de equipos/sistemas
- Identificación de mediciones de operación
- Identificación de condiciones sub-estándar de operación
- Análisis y control de riesgos de seguridad personal y ambiente
- Identificación de Equipo de Protección Personal
- Identificación de Modos de Falla y Mecanismos de deterioro
- Errores, sub-estándares
- Causas de Falla, errores y sub-estándares
- Tareas de mantenimiento estándar preventivas y predictivas
- Identificación de inspecciones, valores de decisión y acciones a tomar
- Tareas de Mantenimiento especificas
- Tareas de mejoramiento
- Ensamblado de Checklists de mantenimiento

6. Evaluación de recursos

Se analizan los recursos requeridos de mantenimiento.

Temas a cubrir:

- Estimación de recursos humanos
- Estimación de servicios especiales
- Estimación de frecuencias de mantenimiento recomendadas.

7. Plan de implementación

Se analizan los recursos requeridos de mantenimiento.

Temas a cubrir:

- Estimación de recursos humanos
- Estimación de servicios especiales
- Estimación de frecuencias de mantenimiento recomendadas.

8. Caso práctico

Durante la capacitación se trabajará un caso práctico por cada equipo de 4-5 personas. Este caso práctico podrá generar el análisis completo de mínimo 1-2 equipos cubriendo toda la metodología y terminando con la documentación del caso.

Facilitadores



MSc. Johanna López-Durán (TWPL)

Ingeniero Químico (Universidad de Los Andes, Venezuela). Especialista en confiabilidad de Sistemas Industriales (Universidad Simón Bolívar, Venezuela), Máster of Science in Management (Caribbean International University, Curazao), MBA (Máster Business Administration, Universidad de Palermo, Argentina).

Posee capacidades naturales para dirigir equipos de trabajo multidisciplinarios, para optimizar procesos productivos y resolver problemas complejos.

Se ha desempeñado en áreas de diseño, gestión, optimización de líneas de producción y modernización de equipos.

En los últimos años ha estado trabajando como consultora en The Woodhouse Partnership (TWPL) del Reino Unido, en la implementación de sistemas de Gestión de Activos en empresas complejas, teniendo experiencia práctica en el diseño e implementación de sistemas de gestión basados en PAS 55 e ISO 55001 para mejorar el desempeño organizacional.

Johanna en TWPL también soporta a sus clientes con capacitación, asesoría e implementación de métodos de confiablidad que van desde los más sencillos para solución de problemas hasta los más complejos para estudios de costo, riesgo y desempeño, aportando a sus clientes soluciones creativas, innovadoras y costo eficientes.



MSc. José Durán (TWPL)

Ingeniero Eléctrico y Máster en Ingeniería de Mantenimiento. Miembro de IEEE (Institute of Electric & Electronics Engineers), Miembro IAM (Institute of Asset Managment), instructor, auditor y certificador en Asset Management acreditado por el IAM. Miembro del TC251 de ISO en el desarrollo y revisión de normas de Asset Management.

Director de Operaciones para América Latina de The Woodhouse Partnership Ltd. (TWPL).

Con múltiples trabajos de desarrollo, implantación y facilitación de proyectos de Optimización de la Gerencia Integrada de Activos, Mantenimiento Centrado en Confiabilidad, Análisis Causa Raíz, Gerencia de Riesgo Industrial, Optimización de Mantenimiento. Experiencia en 22 países de América, Europa y África.

Ha publicado artículos técnicos internacionales en Asset Management, Confiabilidad, y Mantenimiento. Frecuentemente invitado a dictar cátedras en postgrados en América Latina.

Caracterizado por su experiencia real y consejos prácticos y aplicables. Realiza consultorías y capacitación en las siguientes áreas:

Petróleo y Gas: Total, Repsol, YPF, YPFB, Shell, BP, PDVSA, SABIC, Conoco/Phillips, PEMEX, Petrobras, ECOPETROL, ENAP, Petroperú Sincor, Metor, Solvay, Pequiven.

Minería: Barrick, Yanacocha, BHP Billiton, CVG Bauxilum, CVG Minerven, Doe Run, Xstratacopper, Codelco, Falcon Bridge, Phelps Dodge, FMI, Barrick, etc.

Energía y Servicios: ISAGEN, Edelca, Wilpro Energy Services, Metro de Santiago, London Underground, Comisión Federal de Electricidad, AES, ISA, Chilectra, Instituto Costarricense Electricidad, GDF SUEZ, LUZ DEL SUR, Scottish Power, Scottish Water.

Manufactura, Alimentos y Bebidas: Heinz, FEMSA, MASISA, ARAUCO, Polar, BIMBO, Cerveceras, Pfizer, empresas de transporte marítimo, pesqueras.



MSc. Héctor Sulentic (TWPL)

Ingeniero Mecánico y Máster en Ingeniería de Confiabilidad y Riesgo.

Más de 15 años de experiencia en Mantenimiento Industrial de plantas del sector Cementero, Petrolero y Energético, y una visión orientada a la resolución de problemas y optimización de recursos.

Consultor Senior Internacional de **The Woodhouse Partnership Ltd.** donde se desempeña impartiendo capacitación y prestando asesoría en diversas industrias en América Latina en los temas de Modelos de Gestión de Activos y Metodologías tales como: Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad (RCM+), Optimización del Mantenimiento, Confiabilidad Operacional, Eliminación de Causas Raíces, entre otros.

Coautor de importantes artículos en el área de gestión de mantenimiento y resultados de implementación de PAS 55 en casos prácticos.

Se ha desempeñado como profesor en Máquinas y Procesos de Conversión de Energía en las Escuelas de Ingeniería Industrial y Eléctrica de la Universidad del Zulia en Venezuela.

Algunos proyectos recientes en los cuales ha participado:

Implementación de Sistema de Gestión basado en PAS 55 en 7 plantas de energía en el Instituto Costarricense de Electricidad.

Instructor y facilitador en la metodología RCM y herramientas de optimización de recursos basada en costo, riesgo y desempeño en el Instituto Costarricense de Electricidad.

Apoyo en ejecución de estudios de confiabilidad en varias instalaciones de importantes de empresas petroquímicas y eléctricas, tales como: Pequiven, Pemex, Metanol de Oriente, S.A., Comisión Federal de Electricidad, Electricidad del Caroní..

Información General

INFORMACIÓN GENERAL

CURSO: REM - Rutinas Estándar de Mantenimiento (PMO Plus)	
Duración total:	16 Horas totales
Modalidad:	Online en Vivo (Sincrónico) / Presencial
Certificados a entregar:	Certificado de Participación y/o Aprobación del Curso y Credencial Digital de Estándar Internacional según la siguiente Política de Certificación de CIDES.
Organismo Capacitador (OTEC):	Capacitación y Desarrollo Corporativo SpA. Rut: 77.334.850-2 * Empresa acreditada por Sence
CERTIFICACIONES:	Certificada NCh 2728:2015 e ISO 9001:2015 Ver Certificados de CIDES para: NCh2728 - ISO 9001 - IQNET Ver Política de Calidad.
Informaciones:	Tel.: +569 9320 2663 – Email: contacto@cides.com – www.cides.com Ver Formas y medios de pago de nuestros cursos.
Código interno del Curso:	**539**
Acceso a grabaciones modalidad Online en Vivo:	Cides incentiva la participación activa. Sin embargo, los inscritos pueden solicitar acceso a un **máximo del 50%** de las grabaciones de las sesiones del curso según esta política.
Plataforma Streaming:	Usualmente por **Zoom** para cursos abiertos. O a pedido del cliente para cursos in-Company.
Aula Virtual:	**Para Participantes:** Acceso con usuario y claves de acceso individual. Botones de entrada a Zoom, Marcaje de asistencia Sence, Descarga de Material, Test de Conocimientos con autocorrección, Encuesta de Satisfacción, Descarga de Certificados. **Para Responsables de Inscripción:** Acceso preferente para seguimiento en tiempo real de la actividad de sus participantes inscritos. Descargas de informes, Certificados, y Reportería Completa.

Cursos diseñados para todo América Latina. Consulta por nuestros precios en dólares y formas de pago internacional.

COTIZACIÓN IN-COMPANY

Cursos **a tu medida**

Cotizaciones Curso Cerrado / In-Company

Si necesitas este curso a la medida de tu empresa, acortar o extender la duración, realizarlo en modalidad online en vivo (por Zoom), o de forma presencial, podemos ajustarlo según tus requerimientos.

Enviaremos una propuesta de cotización a tu medida.

Reunión con el Relator incluido. Costo cero.

Nuestro equipo está preparado para desarrollar técnicas de aprendizaje efectivo y dinámico, con más de 40 años de experiencia en formación profesional para todo América Latina.

Los Cursos in-Company, o cursos dentro de la empresa, son programas de capacitación diseñados específicamente para las necesidades y objetivos de una organización. Esto permite adaptar el contenido del curso a los desafíos específicos que enfrenta la organización, promoviendo un aprendizaje más relevante y aplicable directamente en el entorno laboral.

Envíanos tus requerimientos a:

Email: contacto@cides.com

WhatsApp: +56 9 93202663

O completa este formulario para más detalles: Formulario de solicitud de cotización empresas

O agenda una reunión con nosotros aquí: Calendario de Reuniones

EXPERIENCIA

Podemos presumir de **nuestros Clientes** de todo **Latinoamérica**

Más de 38.000 participantes, y más de 3.600 empresas han confiado en nosotros.

CIDES cuenta con presencia en todos los sectores industriales, y más de 40 años de experiencia trabajando con empresas tanto de Chile como de todo Latinoamérica.

Y esto sólo desde el año 2000 a la fecha...

