



CONGRESO DE
MANTENIMIENTO
& CONFIABILIDAD
M É X I C O

18^a
EDICIÓN



Edición No.8

08-11 Septiembre 2025

20
25

Hotel Crowne Plaza
Pabellón M
Monterrey N.L., México



SOLUCIONES EN LUBRICACIÓN Y FILTRACIÓN MAGNÉTICA



EL TRINOMIO DE LA CONFIABILIDAD

ENTRENAMIENTO Y CAPACITACIÓN
En aula y campo

TECNOLOGÍAS DE VANGUARDIA
Sistemas especializados

SOPORTE EFECTIVO
Hasta lograr resultados

BENEFICIOS COMPROBADOS



Mayor vida útil de tus equipos



Aumenta confiabilidad operacional



Reducción hasta 80% en costos de mantenimiento



Eliminación de contaminantes magnéticos y no magnéticos



EUXINIO

Our goal: The best service

No solo vendemos equipos,
Te acompañamos hasta lograr
los resultados esperados

INDUSTRIAS

Automotriz | Minería | Marítima | Aviación
Energía | Manufactura | Hospitalaria



+52 622-221-9349

+52 662-244-8021

Guaymas, Sonora

sales@euxinio.com

martin.garcia@euxinio.com

www.euxinio.com.mx



*"Personas confiables,
para máquinas confiables"*

¡Bienvenido/a

al Congreso de Mantenimiento & Confiabilidad!

¡Qué alegría tenerte aquí! Estamos seguros de que vivirás una experiencia extraordinaria. Todo nuestro equipo ha trabajado con esmero para diseñar **un congreso de alto nivel**, donde puedas adquirir **conocimientos valiosos y aplicarlos de inmediato en tu planta** para mejorar su desempeño y confiabilidad.

Pero el CMC no es solo **aprendizaje técnico**. También **es comunidad**, es compartir y crecer juntos. Por eso, hemos preparado espacios que fomentan la **conexión entre colegas, expertos y líderes del sector**. Aprovecha los **cursos** de los primeros días para fortalecer tus competencias con instructores que no solo saben, sino que saben enseñar.

El martes, únete a nuestra renovada **Carrera de la Confiabilidad**, porque en el CMC **creemos en la congruencia: ¡cuidamos nuestras máquinas y también nuestro cuerpo!** Disfruta la conferencia de apertura, una bebida fresca y el cóctel de bienvenida. Conversa durante las comidas, **intercambia ideas con ponentes y colegas**, y aprovecha la "cuarta sala", **los expertos de la Expo CMC**.

El miércoles, después de la comida, nos tomamos la foto del recuerdo. ¡No faltes!

Si en algún momento necesitas algo o simplemente quieres compartir ideas, estaré aquí todos estos días. **Será un placer escucharte y seguir construyendo juntos el congreso más importante de confiabilidad y mantenimiento de Latinoamérica.**

Gerardo Trujillo

Consejero de Noria Corporation | Fundador del Congreso de Mantenimiento & Confiabilidad

Índice

- 04 Lo que debes saber**
Horarios, eventos y actividades.
- 05 Cursos especializados**
13 cursos de alto nivel, con expertos internacionales.
- 08 Programa de sesiones**
Conoce nuestras 36 sesiones con ponentes expertos.
- 10 Ponencias**
Conoce un breve resumen sobre cada sesión.
- 18 #ExpoCMC**
Asiste a nuestra expo anual y encuentra productos y servicios para tu planta.
- 19 Aliados y marcas expositoras**
Conoce a quienes hacen posible este gran evento.

**# Usa el
CMCMéxico2025**

Sube tu experiencia dentro del CMC y compártela con tu red de LinkedIn, **así estarás participando para ganar uno de nuestros premios.**



Únete al grupo
de WhatsApp
CMC MÉXICO 2025

¡ESCANEA EL CÓDIGO QR!

Mantente informado(a) de lo que sucede durante el congreso sobre avisos, horarios, eventos, promociones y mucho más.

LO QUE DEBES SABER

LUNES 08 DE SEPTIEMBRE



REGISTRO | 7:30 a.m. - 8:00 a.m.
Hotel Crowne Plaza



CURSOS | 8:00 a.m. - 5:00 p.m.
Salones en 1° y 2° piso



BREAK MATUTINO | 10:00 a.m. - 10:15 a.m.



ENTREGA KIT DE CARRERA | 12:00 p.m. - 6:00 p.m.
Zona de registro 2° piso



COMIDA GRUPO 1 | 1:00 p.m. - 2:00 p.m.
COMIDA GRUPO 2 | 2:00 p.m. - 3:00 p.m.



BREAK VESPERTINO | 4:00 p.m. - 4:15 p.m.



CÓCTEL DE NETWORKING | 5:00 p.m. - 6:00 p.m.
Salón Nuevo León 3

MARTES 09 DE SEPTIEMBRE



PASE DE LISTA | 7:30 a.m. - 8:00 a.m.
Hotel Crowne Plaza



CURSOS | 8:00 a.m. - 5:00 p.m.
Salones en 1° y 2° piso



BREAK MATUTINO | 10:00 a.m. - 10:15 a.m.



COMIDA GRUPO 1 | 1:00 p.m. - 2:00 p.m.
COMIDA GRUPO 2 | 2:00 p.m. - 3:00 p.m.



BREAK VESPERTINO | 4:00 p.m. - 4:15 p.m.



CARRERA DE LA CONFIABILIDAD
Salida de transporte | 5:30 p.m. - Lobby Hotel Crowne Plaza
Inicio de la carrera | 6:00 p.m. - Parque Fundidora
***Acceso únicamente con pre-registro**

PUNTOS A CONSIDERAR

LLEVA TU GAFETE

Será tu pase para entrar a cursos y sesiones, dependiendo el color:

Color gris: Acceso solo cursos

Color verde: Acceso solo sesiones

Color rosa: Acceso a cursos y sesiones

¡Es importante que lo lleves siempre contigo!

ENCUESTAS DE OPINIÓN

Escanea el código QR y responde la encuesta de cada sesión para participar en la rifa de clausura*.

IMPORTANTE

- Mantén tu celular en modo silencioso (vibrador).
- Está permitido tomar fotos y videos.
- Respetamos tu tiempo, es por eso que damos inicio a las actividades de manera puntual.

*Las encuestas deberán estar completas al 100% para participar, válido solo para participantes de sesiones o combo

MIÉRCOLES 10 DE SEPTIEMBRE



REGISTRO | 7:30 a.m. - 8:00 a.m.
Pabellón M 5° piso



INAUGURACIÓN | 8:00 a.m. - 8:30 a.m.
Sala 1



CONFERENCIA MAGISTRAL | 8:30 a.m. - 9:15 a.m.
Sala 1



EXPO CMC | 9:15 a.m. - 7:30 p.m.



SESIONES/TALLERES | 10:15 a.m. - 6:45 p.m.
Sala 1, 2 y 3



COMIDA | 1:25 p.m. - 2:25 p.m.
Gran Salón Pabellón M



FOTO GRUPAL | 2:25 p.m. - 2:40 p.m.



CÓCTEL DE NETWORKING | 6:40 p.m. - 7:30 p.m.
Zona de Expo

JUEVES 11 DE SEPTIEMBRE



PASE DE LISTA | 8:00 a.m. - 8:30 a.m.
Pabellón M 5° piso



SESIONES/TALLERES | 8:30 a.m. - 6:10 p.m.
Sala 1, 2 y 3



EXPO CMC | 10:05 a.m. - 6:10 p.m.



COMIDA | 1:10 p.m. - 2:10 p.m.
Gran Salón Pabellón M



CLAUSURA Y RIFA | 6:10 p.m. - 6:40 p.m.
Sala 1

Durante la ceremonia de clausura estaremos rifando sorpresas y regalos por parte de los organizadores y patrocinadores.

¿TIENES DUDAS?

**Acércate al STAFF del CMC,
con gusto te apoyaremos**

*Horarios sujetos a cambios sin previo aviso.

CURSOS especializados

13 cursos de alto nivel,
con expertos internacionales



Gestión de Estrategias de Activos (ASM) para líderes

 Santiago Sotuyo Blanco



Estrategias para la optimización de paradas de planta y overhaul en el sector industrial

 Dr. Luigi Amendola



Herramientas financieras para gerentes de mantenimiento

 Paula Andrea Sánchez Morales



Ingeniería forense - Investigación de fallas aplicando el método científico

 Santiago García Garrido



UPTIME - Estrategias para la excelencia en gestión de mantenimiento

 James Reyes-Picknell



Diseño de "Machine Learning" para detección, diagnóstico y pronóstico de fallas

 Enrique López Droguett



Buenas prácticas de mantenimiento y confiabilidad bajo los 5 pilares del BoK de la SMRP

 Julio César Wagner



Índice de Salud de Activos (AHI) - Creación y aplicación de un modelo de AHI para la gestión de la degradación irreversible de activos a largo plazo

 Adolfo Crespo



Mantenimiento Centrado en Confiabilidad - RCM

 Carlos Mario Pérez



Gestión de mantenimiento

 Joel Levitt



Estrategias de mantenimiento basado en monitoreo y análisis de condición - MBC

 Félix Laboy | Jesús Laboy
 Gerardo Trujillo | Roberto Trujillo



Técnicas de análisis de costos de ciclo de vida e ingeniería de confiabilidad y riesgo aplicadas en el proceso de optimización del mantenimiento

 Carlos Parra



Análisis proactivo de fallas en componentes mecánicos críticos - Causa y solución

 Alejandro Pérez Martínez

08-09 Septiembre 2025

Conoce los tipos de sesiones

Una experiencia dinámica conformada por 3 salas simultáneas, donde **tú eliges a cuáles asistir de acuerdo a tus objetivos.**



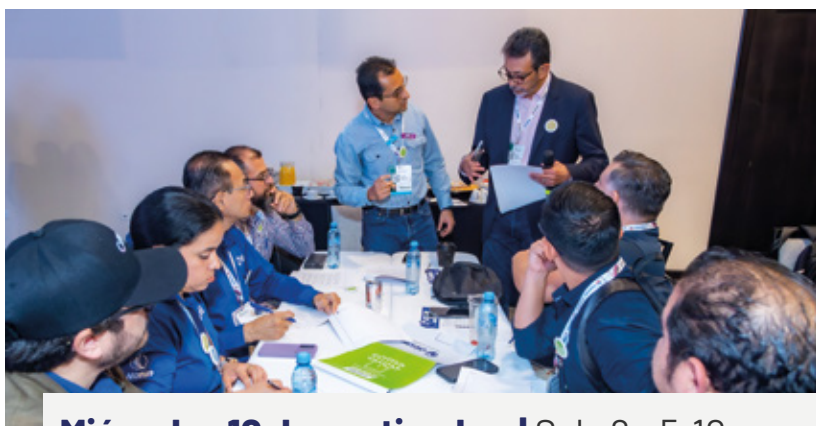
ORIÓN

DESARROLLADO POR
PABELON
ACADEMY

Taller práctico para analizar y desarrollar soluciones guiadas por varios expertos de la industria a un caso real.

La Sesión Orión es un taller donde desarrollarás y analizarás soluciones a través de los conocimientos y la guía de los **mayores expertos** de la industria del mantenimiento y confiabilidad.

Con base en la **implementación del método del caso (learning by doing)** y el **trabajo en equipo** entre asistentes y expertos, los participantes presentarán y conocerán distintas maneras de abordar una solución a un problema desde **múltiples perspectivas**.



Miércoles 10 de septiembre | Sala 2 - 5:10 p.m.



TRACKER

DESARROLLADO POR
PABELON
ACADEMY

Taller práctico donde se generarán soluciones en diferentes enfoques a un problema transversal de la industria.

En la Sesión Tracker buscarás soluciones a una problemática en **3 enfoques, humano, tecnológico y de sistema**; considerando las alternativas de los **expertos en soluciones** (expositores y ponentes) presentadas durante CMC.

Durante la sesión, se aplicará la **metodología de Aprendizaje Basado en Problemas (Problem-Based Learning)**, donde los asistentes **captarán múltiples alternativas**, analizándolas para seleccionar la opción más adecuada de acuerdo a su enfoque.



Jueves 11 de septiembre | Sala 1 - 3:10 p.m.



BRÚJULA

Casos de estudio detallados sobre estrategias exitosas en la industria.

100% desglose de la experiencia



TOOLBOX

Talleres prácticos que proporcionan herramientas aplicables en entornos reales.

100% práctico



SPARK

Explora metodologías para implementaciones ágiles y efectivas a corto plazo.

70% explicación del proyecto y 30% explicación de cómo implementa

CARRERA DE LA CONFIABILIDAD

#CMCMéxico2025

CONGRUENCIA - PERSISTENCIA - EXCELENCIA

PARQUE FUNDIDORA

09 DE SEPTIEMBRE

6:00 P.M.

Patrocinado por:



LUBRICANTS

PMM

INNOVATION GROUP®

2-5K



REGISTRATE
AQUÍ



PLAYERA



MEDALLA



NÚMERO DE
CORREDOR



HIDRATACIÓN

GANAR | PERDER | APRENDER

Por Alejandra Orozco: Doble medallista olímpica, la atleta más joven en hacer historia en los clavados de México



Sala 1 | 8:30 am

Miércoles 10 de septiembre

Miércoles 10 de Septiembre

SALA 1

SALA 2

SALA 3

REGISTRO DE PARTICIPANTES

7:30 AM - 8:00 AM

8:00 AM - 8:30 AM

8:30 AM - 9:15 AM

9:15 AM - 10:15 AM

INAUGURACIÓN DE SESIONES Y EXPO

CONFERENCIA MAGISTRAL

GANAR, PERDER, APRENDER
ALEJANDRA OROZCO

BREAK / EXPO

BRÚJULA

10:15 AM - 11:00 AM

SESIÓN 1

Joel Levitt

Proyectos de Pequeñas Mejoras (SIPs)

SESIÓN 2

Julio César Wagner

Metodologías de gestión del riesgo aplicadas a mantenimiento y gestión de activos

SESIÓN 3

Luis Gilberto Martínez Rivera

Detección temprana de riesgos de incendio con monitoreo inteligente

SPARK

11:05 AM - 11:35 AM

SESIÓN 4

María Alejandra Martínez Delgado

Metodología para evaluar y desarrollar líderes en mantenimiento y confiabilidad

SESIÓN 5

Cristian Solís

Más allá del mapa: Georreferenciación e inteligencia espacial conectada con la gestión de mantenimiento de activos lineales

SESIÓN 6

Marco Suarez

Detectar, diagnosticar y corregir la causa de falla - Metodología para ampliar la vida de los componentes

11:35 AM - 12:05 PM

BREAK / EXPO

BRÚJULA

12:05 AM - 12:50 PM

SESIÓN 7

Paul Hiller

Bryan Coggins

Formación para la confiabilidad: Impacto real del conocimiento y la certificación en lubricación

SESIÓN 8

Carlos Mario Pérez

Planeación, programación y confiabilidad - ¿Cuáles son sus responsabilidades, alcance y compromisos?

SESIÓN 9

Roberto Saade

Entendiendo el mecanismo de falla del componente para disminuir las fallas catastróficas y daño colateral - Caso de estudio

SPARK

12:55 PM - 1:25 PM

SESIÓN 10

Félix Laboy

Cómo seleccionar las tecnologías correctas en programas de mantenimiento predictivo

SESIÓN 11

Carlos Parra

Pablo Duque

De la auditoría a la mejora continua en la gestión del mantenimiento - Caso de estudio

SESIÓN 12

Edwin Yecid González

Metodología para mejorar la calidad de la información en el CMMS con Inteligencia Artificial

1:25 PM - 2:25 PM

COMIDA

2:25 PM - 2:40 PM

FOTO GRUPAL

TOOLBOX

2:40 PM - 4:10 PM

SESIÓN 13

James-Reyes Picknell

Inteligencia Artificial en la planificación del mantenimiento: Optimizando estrategias y recursos

SESIÓN 14

Santiago Sotuyo Blanco

Análisis de disponibilidad y capacidad de sistemas mediante Diagramas de Bloques de Confiabilidad (RBD)

SESIÓN 15

Adolfo Crespo Márquez

Implementación de gemelos digitales en el Mantenimiento Predictivo - PdM

4:10 PM - 5:10 PM

BREAK / EXPO

TOOLBOX

ORIÓN

TOOLBOX

5:10 PM - 6:40 PM

SESIÓN 16

Jorge Granada

Análisis probabilístico en gestión de activos: Caso de negocio y estimación de beneficios

SESIÓN 17

Gerardo Trujillo

Paros críticos: evaluación de riesgos y decisión estratégica, ¿es suficiente la evaluación de riesgo para lograr el apoyo de Dirección? Desarrollada por Pabelon Academy

SESIÓN 18

Paula Andrea Sánchez Morales

Taxonomía y árbol de equipos con enfoque financiero: Integración para una gestión de activos estratégica

6:40 PM - 7:25 PM

CÓCTEL DE BIENVENIDA

Jueves 11 de Septiembre

SALA 1

SALA 2

SALA 3

PASE DE LISTA

8:00 AM - 8:30 AM



SESIÓN 19

Angélica González Gómez

Felipe Terán
Confiabilidad sin fronteras - Estrategia corporativa multinacional para una confiabilidad sostenible

SESIÓN 20

Edinson Coronel

Economía circular - Modelo ELIPC de logística inversa en proyectos complejos: Caso de estudio

SESIÓN 21

Felipe Díaz Romero

Integración de tecnologías de monitoreo y analítica para reducción de riesgo de exposición y mejora en el desempeño de equipo de proceso peligroso y crítico

8:30 AM - 9:15 AM



SESIÓN 22

Johanna Isabel López Durán

Cómo estructurar un plan de reemplazo de activos alineado con la salud, el riesgo y la estrategia organizacional

SESIÓN 23

Roberto Trujillo

ISO 14830 Explicada: Metodología y ejemplos para implementar monitoreo de condiciones con base en la Tribología

SESIÓN 24

Rafael Francisco Mesa

Metodologías ágiles en la gestión de activos: Redefiniendo el camino hacia implementaciones exitosas

9:20 AM - 10:05 AM

BREAK / EXPO



SESIÓN 25

Iván Darío Gómez

Estrategia secuencial de confiabilidad: Construyendo el plan de mantenimiento desde el análisis técnico

SESIÓN 26

Thierry Erbessd Graf zu Rantzau

Implementación efectiva de estrategias de monitorización en línea para equipos críticos

SESIÓN 27

Patricio Radeljak

Transformación analítica en mantenimiento y confiabilidad: Claves para una gestión basada en datos

11:05 AM - 11:35 AM



SESIÓN 28

Alejandro Pérez Martínez

Análisis de fallas en rodamientos: Aplicación de RCFA e ISO 15243

SESIÓN 29

Enrique López Droguett

Detección temprana de fallas en base a Inteligencia Artificial

SESIÓN 30

Dr. Luigi Amendola, Ph.D.

7 fases para optimizar la planificación de mantenimiento y maximizar la eficiencia operativa (reduciendo costos)

11:40 AM - 1:10 PM

COMIDA

1:10 PM - 2:10 PM

BREAK / EXPO

2:10 PM - 3:10 PM



SESIÓN 31

Alejandro Trujillo

Resolviendo desafíos reales con inteligencia colectiva y conocimiento experto Desarrollada por Pabelon Academy

SESIÓN 32

Dra. Tibaire Depool, Ph.D.

Evaluación y optimización del mantenimiento a través de la matriz de madurez

SESIÓN 33

Santiago Garcia Garrido

Ingeniería forense en mantenimiento - Caso práctico

3:10 PM - 4:40 PM

BREAK / EXPO

4:40 PM - 5:25 PM



SESIÓN 34

Gerardo Trujillo

Cuando el análisis de aceite no basta: Nuevas ventanas de detección para anticipar fallas - Caso de estudio

SESIÓN 35

Jesús Jaramillo

Transformando la confiabilidad con Inteligencia Artificial - Caso de Estudio en la Industria Automotriz

SESIÓN 36

Alejandro Luna

Montaje y alineación de precisión en mixers de gran tonelaje: Tecnologías y estrategias eficientes

5:25 PM - 6:10 PM

CLAUSURA

6:10 PM - 6:40 PM

*Programa sujeto a cambios sin previo aviso

PONENCIAS

Conoce a los expertos y un breve resumen sobre su sesión

10-11 Septiembre 2025



Metodología para mejorar la calidad de la información en el CMMS con Inteligencia Artificial



Edwin Yecid González

Business Development Manager Asset Management - Latam - John Crane

Mejorar la calidad de los datos del CMMS mediante la Inteligencia Artificial simplifica la gestión y facilita la toma de decisiones.

En esta sesión Spark conocerás la **metodología para automatizar** procesos clave del CMMS como la carga y descarga de información relacionada con avisos de falla y **órdenes de mantenimiento** para eliminar la inexactitud y **duplicidad de datos** que generan errores operativos, retrasos y costos adicionales. Con esta metodología **reducirás tiempos y errores humanos**, impactando la eficiencia operativa y la toma de decisiones basada en **datos confiables**. Esta **metodología podrá ser aplicada en tu planta** para optimizar procesos de mantenimiento, reducir costos asociados a errores de datos y mejorar **indicadores clave** como el tiempo promedio de reparación (**MTTR**) y la disponibilidad de equipos.



Transformación analítica en mantenimiento y confiabilidad: Claves para una gestión basada en datos



Patricio Radeljak

Director de Transformación Digital - Iquant Consulting

En la era de la digitalización industrial, la analítica de datos se ha convertido en un pilar fundamental para optimizar la gestión del mantenimiento y la confiabilidad. Sin embargo, aprovechar su potencial requiere un cambio de paradigma: la analítica no puede ser una tarea delegada, sino una competencia clave dentro de los equipos de mantenimiento.

En esta sesión Spark, explorarás una metodología estructurada que resalta la importancia del **análisis de datos y su impacto en la toma de decisiones estratégicas**. La sesión se basa en **seis pilares** esenciales para desarrollar una cultura analítica efectiva:

- **Desarrollo de una cultura analítica:** Fomentar el pensamiento basado en datos dentro de los equipos de mantenimiento.
- **Captura de datos sin errores:** Garantizar la calidad de la información como base de cualquier análisis.
- **Modelo de datos robusto:** Estructurar los datos de manera eficiente para su explotación analítica.
- **Entender los tipos de reportes:** Interpretar correctamente la información para la toma de decisiones.
- **Conocer el modelo de datos:** Dominar la arquitectura y flujo de la información dentro de la organización.
- **Democratización del acceso a los datos:** Facilitar el uso de la información en todos los niveles operativos.

Durante esta sesión, se analizarán **casos prácticos y estrategias** para maximizar el aprovechamiento de los datos con **tecnologías accesibles** y de bajo costo, obteniendo **resultados tangibles en el corto plazo**. Descubrirás cómo integrar el análisis de datos en su gestión diaria y llevar a sus organizaciones hacia un modelo de **mantenimiento basado en información confiable, predictiva y estratégica**.



Más allá del mapa: Georreferenciación e inteligencia espacial conectada con la gestión de mantenimiento de activos lineales



Cristian Solís

Manager - Iquant Consulting

La desconexión entre los sistemas de gestión de mantenimiento y la información geográfica (GIS) impide una planificación eficiente de tareas en activos distribuidos geográficamente, generando brechas entre los costos planificados y los reales, así como pérdida de tiempo en desplazamientos y ejecución.

En esta sesión Spark, se presentará una **metodología probada** para integrar **plataformas GIS** con sistemas como SAP PM, habilitando una visión espacial que transforma la gestión de activos lineales (ductos, cables, vías férreas) mediante **análisis geoespacial**, optimización de rutas y **ejecución en tiempo real desde dispositivos móviles**. Se explicará cómo **digitalizar y georreferenciar activos**, segmentarlos estratégicamente, sincronizar los sistemas, y ejecutar **mantenimiento optimizado** con base en análisis de patrones geográficos y factores topográficos. Se compartirán **lecciones aprendidas críticas**, como la importancia de segmentar con criterio de mantenibilidad y priorizar la sincronización de datos únicamente en activos relevantes. Obtendrás **una guía clara para replicar esta integración en tu industria**, con impacto directo en la confiabilidad, costos y sostenibilidad del mantenimiento en campo.



Metodología para evaluar y desarrollar líderes en mantenimiento y confiabilidad



Maria Alejandra Martínez Delgado

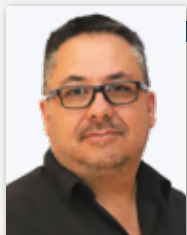
Gerente de Proyectos - IDC Confiabilidad

En un entorno industrial cada vez más ambiguo, volátil, incierto y complejo (VUCA), la sostenibilidad empresarial no solo depende de la tecnología, sino de la capacidad de integración cultural y resiliencia organizacional.

Esta sesión Spark presenta una metodología estructurada para **evaluar y desarrollar líderes en mantenimiento y confiabilidad**, quienes desempeñan un rol clave como **catalizadores del cambio y la innovación**. El método propone **tres dimensiones del liderazgo estratégico**:

- **Visión de negocio:** Alinear la gestión del mantenimiento con la estrategia corporativa para maximizar su impacto.
- **Gestión psicosocial:** Fortalecer el liderazgo, la comunicación y la cohesión de equipos en entornos de alta presión.
- **Compromiso ético:** Fomentar una cultura organizacional basada en la transparencia, la seguridad y la sostenibilidad.

Esta sesión propone las estrategias para fortalecer la **resiliencia, la innovación y el compromiso en los equipos** de mantenimiento, las **herramientas prácticas** para evaluar y desarrollar competencias clave en liderazgo y un enfoque integral que permite a las empresas no solo adaptarse, sino prosperar en escenarios complejos. Obtendrás una visión estructurada del liderazgo en confiabilidad, con **herramientas aplicables de inmediato** para impulsar la transformación organizacional y la sostenibilidad de la mejora continua.



Estrategia secuencial de confiabilidad: Construyendo el plan de mantenimiento desde el análisis técnico



Iván Darío Gómez

Gerente - IG Group SAS

Muchas veces se aborda la ingeniería de confiabilidad como una solución puntual basada en una sola metodología, sin considerar que el verdadero potencial está en su integración estratégica.

En esta sesión Spark, se presentará un modelo estructurado que permite construir un **plan de mantenimiento optimizado** a partir de la **aplicación secuencial y lógica de diversas herramientas tradicionales de confiabilidad**. Este enfoque parte del uso inicial de **RCM** (Mantenimiento Centrado en Confiabilidad) para identificar modos de falla y tareas críticas, seguido por **RBD** (Diagramas de Bloques de Confiabilidad) para cuantificar el impacto sistemático de cada componente, y concluye con **análisis de fallas como RCA y FTA** para retroalimentar la estrategia con información real de eventos críticos. La combinación metódica de estas técnicas permite **transformar datos en decisiones**, priorizando **acciones que eleven la disponibilidad, reduzcan el riesgo y mejoren el rendimiento global de los activos**. Aprenderás cómo esta metodología secuencial permite **diseñar estrategias de mantenimiento alineadas a los objetivos del negocio**, optimizando **costos**, extendiendo **la vida útil de los equipos** y elevando la **confiabilidad** operacional de sus plantas. Un enfoque aplicable a múltiples industrias que quieran evolucionar de la teoría a la acción en gestión de activos.



De la auditoría a la mejora continua en la gestión del mantenimiento - Caso de estudio



Carlos Parra

Profesor de Departamento de Mecánica - UTFSM Chile



Pablo Duque

Socio Fundador y Gerente de Proyectos - GESING PAD Ltda

Auditar un sistema de gestión de mantenimiento es solo el primer paso hacia la mejora. Sin embargo, los hallazgos pueden ser abrumadores y dificultar la toma de decisiones sobre por dónde empezar.

En esta sesión Spark, se presentará un caso de éxito en la **optimización del mantenimiento en una empresa de manufactura**, abordando no solo la auditoría inicial, sino también el proceso estructurado para implementar mejoras efectivas.

Se explicará:

- **La metodología y enfoque para la auditoría diagnóstica:** Identificación de brechas en seis de los ocho procesos clave de mantenimiento.
- **Gestión ágil con Scrum:** Implementación interactiva de mejoras con ajustes continuos y toma de decisiones basada en datos en tiempo real.
- **Integración con SAP PM:** Optimización del seguimiento del desempeño y alineación con los objetivos operativos.
- **Estrategias de mejora:** Acciones enfocadas en efectividad, eficiencia, optimización y mejora continua, abordando criticidad de activos, análisis de fallas y estrategias de mantenimiento.

Conocerás una metodología estructurada para **diagnosticar y optimizar la gestión del mantenimiento**, comprendiendo su **impacto técnico-económico** y aprendiendo **estrategias prácticas** para su implementación en la organización. Se presentan los beneficios logrados en este caso: **+2% en disponibilidad** de equipos en el área piloto, **20% de ahorro en el presupuesto de mantenimiento** y un impacto financiero positivo desde el segundo año de implementación.



Cómo seleccionar las tecnologías correctas en programas de mantenimiento predictivo



Félix Laboy

Fundador y CEO de VIBRA

Seleccionar la tecnología adecuada en un programa de mantenimiento basado en condición puede marcar la diferencia entre una inversión rentable y una estrategia inefectiva. Muchas organizaciones cometen el error de implementar herramientas costosas sin un análisis previo que garantice su impacto real en la confiabilidad de los activos.

En esta sesión Spark, se presentará una **metodología clara y estructurada** para definir **qué tecnología predictiva aplicar** según el síntoma o la causa raíz de los modos de falla más críticos en tus activos. **Basada en el análisis de la curva P-F**, esta metodología permite tomar decisiones informadas sobre técnicas como **análisis de vibraciones, termografía, ultrasonido, análisis de aceites**, entre otras.

Se abordarán **ejemplos prácticos** y se revisarán fortalezas, limitaciones y momentos óptimos de uso de cada **tecnología**, para ayudarte a **construir estrategias predictivas efectivas**, costo eficientes y alineadas a la criticidad de sus activos.

Saldrás con **una guía práctica** para mejorar la toma de **decisiones en tus programas de mantenimiento predictivo**, con impacto transversal en diversas industrias.



Implementación efectiva de estrategias de monitorización en línea para equipos críticos



Thierry Erbesd Graf zu Rantzau

Fundador & Presidente de ERBESSD INSTRUMENTS® INC

La implementación de una estrategia de monitorización en línea para equipos críticos va más allá de la instalación de sensores; su éxito radica en una ejecución técnica precisa y en la integración con la estrategia de confiabilidad de la organización.

En esta sesión Spark, explorarás un enfoque estructurado para el **diseño e implementación de un sistema de monitorización basado en sensores en línea**, asegurando la recopilación, análisis y uso efectivo de datos para la toma de **decisiones en mantenimiento**. Abordaremos aspectos clave como:

- Selección y ubicación óptima de sensores para maximizar la detección temprana de fallas.
- Conectividad y configuración de parámetros de adquisición de datos para garantizar precisión y fiabilidad.
- Gestión segura de la información, asegurando la integridad y disponibilidad de los datos.
- Análisis avanzado con machine learning y algoritmos predictivos para mejorar la detección de patrones de falla.
- Validación de datos y planificación de acciones correctivas, asegurando una respuesta efectiva ante alertas tempranas.

Además, profundizarás en la correlación de **patrones de vibración con fallas mecánicas**, brindando **herramientas para optimizar la disponibilidad y confiabilidad** de la maquinaria, reducir costos operativos y mejorar la eficiencia global del mantenimiento. Obtendrás **conocimientos aplicables** en diversas industrias, permitiéndoles fortalecer sus estrategias de monitoreo y **análisis predictivo** para maximizar la vida útil de los activos.



Detectar, diagnosticar y corregir la causa de falla - Metodología para ampliar la vida de los componentes



Marco Suarez

Gerente Regional - Atten2

Detectar condiciones anormales en las máquinas no es suficiente. El verdadero valor está en traducir esos datos en síntomas confiables que revelen modos de falla, y tomar decisiones que regresen a la máquina a su condición normal.

En esta sesión Spark se presentará una metodología aplicada para diseñar **estrategias de mantenimiento predictivo** utilizando sensores incluidos multiparámetros que capturan **variables críticas en tiempo real**. A partir del conocimiento de cómo fallan los activos y aplicando herramientas como el análisis de **modos de falla y síntomas (FMSA)**, es posible asociar señales a modos de falla específicos, permitiendo **diagnosticar con precisión** y anticipar el avance del deterioro mediante síntomas que funcionan como **indicadores de pronóstico**. La metodología integra los síntomas detectados con la **frecuencia de muestreo** para identificar de forma anticipada el "Punto P" y ejecutar acciones correctivas antes de alcanzar el "Punto F". Así, se construye **una estrategia verdaderamente proactiva** que permite extender la vida útil de los componentes. Aprenderás a **transformar datos operacionales en diagnósticos y pronósticos confiables**, habilitando una intervención oportuna que mejora significativamente la disponibilidad operativa en entornos industriales donde el tiempo y la confiabilidad son críticos.



Economía circular - Modelo ELIPC de logística inversa en proyectos complejos: Caso de estudio



Edinson Coronel

Profesional de Gestión del Departamento de Operaciones - Refinería de Cartagena

En proyectos de gran escala, la gestión de excedentes de materiales y activos no requeridos es un desafío recurrente, generando costos de almacenamiento, problemas logísticos y riesgos ambientales. Esta situación no es ajena a los procesos de paros y reparaciones mayores de mantenimiento y repotenciamiento de equipos, donde la optimización del uso de activos y la disposición eficiente de equipos en desuso son clave para la sostenibilidad operativa.

En esta sesión Brújula, aprenderás del **modelo ELIPC**, una estrategia basada en los **principios de la economía circular**, que permite la **reducción, reúso y reciclaje de materiales** desde la fase de adquisición hasta su disposición final. Analizarás cómo esta metodología es **transversal** a los desafíos de los **paros programados** y proyectos de modernización, asegurando la correcta gestión de excedentes a través de un **enfoque sistemático** que incluye:

- Inventario detallado y clasificación estratégica de activos.
- Identificación de oportunidades para reducir, reutilizar y reciclar materiales.
- Implementación de vitrinas de materiales y donaciones a comunidades académicas e industriales.
- Involucramiento de equipos multidisciplinarios en logística, inventarios y gestión ambiental.

Este caso de estudio nos compartirá el aprendizaje de cómo la economía circular aplicada a la **gestión de excedentes** puede ser implementada **transversalmente en distintos sectores**, brindando **soluciones eficientes** para el mantenimiento, la **renovación tecnológica** y la optimización de recursos en operaciones de gran escala, asegurando **sostenibilidad y rentabilidad en la industria**.



Cómo estructurar un plan de reemplazo de activos alineado con la salud, el riesgo y la estrategia organizacional



Johanna Isabel López Durán

Consultor - TWPL - The Woodhouse Partnership Ltd

La toma de decisiones sobre el reemplazo de activos es una de las tareas más complejas en la Gestión de Activos, especialmente cuando existen múltiples candidatos a reemplazo, presupuestos limitados y un entorno marcado por incertidumbre tecnológica, regulatoria y organizacional. Esta sesión Brújula presenta la aplicación de un caso donde se diseñó e implementó un **mecanismo estructurado de priorización de activos a reemplazar**, integrando el **índice de salud de los equipos** con su impacto en los **objetivos estratégicos de la organización**. En esta sesión, se abordarán los pasos clave para construir un **Plan de Reemplazo de Activos** técnicamente sólido y **alineado a las restricciones reales de la organización** mostrando como se identificaron los lineamientos estratégicos y regulatorios relevantes, como se definieron los **criterios técnicos, financieros y administrativos**, como se estableció un sistema de **monitoreo basado en salud, confiabilidad y obsolescencia** funcional y como se analizaron escenarios bajo incertidumbre para fortalecer la toma de decisiones. Se muestra el **resultado de la metodología** que permite desarrollar **presupuestos realistas y planes estratégicos** coherentes con el terreno operativo. Aunque el caso se basa en un entorno específico, **la metodología es transversal y aplicable a organizaciones** industriales de distintos sectores que enfrentan desafíos similares en la gestión del ciclo de vida de sus activos.



Integración de tecnologías de monitoreo y analítica para reducción de riesgo de exposición y mejora en el desempeño de equipo de proceso peligroso y crítico



Felipe Díaz Romero

Ingeniero Integral de Mantenimiento y Confiabilidad - ECOPETROL

La unidad de alquilación con ácido fluorhídrico es una de las instalaciones de mayor riesgo operacional en la industria de refinación. Su gestión segura y eficiente exige un enfoque integral que reduzca el riesgo para las personas y los procesos, al tiempo que optimiza la confiabilidad y disponibilidad de la unidad.

En esta sesión Brújula, conocerás la experiencia de la **Refinería de Cartagena** en la implementación de una **Suite Tecnológica Integrada**, diseñada para **mitigar riesgos** y mejorar el desempeño operativo. Explorará la estrategia de **integración de múltiples tecnologías**, incluyendo: **Sensores avanzados** para monitoreo dinámico de equipos rotativos y espesores de tuberías, **inspección visual** remota con casco inteligente, **modelos analíticos** para el diagnóstico de sellos mecánicos, **analítica avanzada con ASPEN-MTELL** para la gestión de activos críticos, visualizadores en línea para el análisis de equipos rotativos y estáticos. Además, abordarás el papel clave de los **aliados estratégicos**, la **educación del personal**, el **soporte directivo** y el **trabajo colaborativo**, elementos que han permitido lograr resultados tangibles, tales como:

- Reducción de más de 1,300 HH en la exposición de operadores a zonas de riesgo.
- Confiabilidad del 98% en equipos rotativos.
- Impacto financiero positivo superior a USD \$1.35 millones.

Esta sesión te proporcionará una **visión práctica y aplicable** para la adopción de tecnologías innovadoras en entornos de alto riesgo, garantizando una **operación más segura, confiable y rentable**.



Cuando el análisis de aceite no basta: Nuevas ventanas de detección para anticipar fallas - Caso de estudio

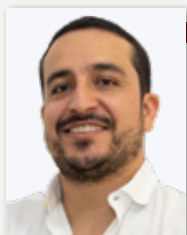


Gerardo Trujillo

Consejero de Noria Corporation | Fundador del Congreso de Mantenimiento & Confiabilidad

En activos críticos con sistemas de filtración de alto desempeño, como los Centrifugal Oil Filters (COF), los síntomas tempranos de desgaste pueden quedar enmascarados, haciendo que las pruebas rutinarias de análisis de lubricante no detecten el inicio de la falla hasta niveles catastróficos.

Esta sesión Brújula parte de **un caso real en motores de minería** donde se identificó esta limitante como una **amenaza directa a la confiabilidad operativa y la seguridad**. A través de la integración de **técnicas de monitoreo complementarias**, incluyendo inspecciones dirigidas, análisis de residuos y señales indirectas de degradación, se logró abrir nuevas ventanas de detección que permitieron **anticipar fallas antes de que generaran impactos severos**. Se detallarán los **pasos de implementación**, los **errores corregidos** y los **aprendizajes clave** para replicar el modelo. Las estrategias presentadas son **aplicables a máquinas que emplean filtración avanzada** en otros tipos de industria como generación de energía, gas y petróleo, minería e industria manufacturera, **fortaleciendo la gestión de la salud de los activos y elevando los resultados del monitoreo de condición**.



Montaje y alineación de precisión en mixers de gran tonelaje: Tecnologías y estrategias eficientes



Alejandro Luna

Gerente de ingeniería - Goodyear

El reemplazo e instalación de un mixer de 27 toneladas representa un desafío técnico significativo, debido a la complejidad del movimiento en el plano vertical y las restricciones en la alineación angular generadas por sus dos ejes de entrada. Según historiales corporativos, el proceso tradicional de alineación toma en promedio 48 horas mediante un método de ensayo y error.

En esta sesión Brújula, explorarás una **estrategia optimizada** que permitió reducir el tiempo de alineación a solo 8 horas, logrando una precisión de 0.19 mm y **asegurando la confiabilidad del equipo dentro de los objetivos de negocio**. Analizarás el uso combinado de **tecnologías avanzadas** para **maximizar eficiencia y minimizar costos**: **Topografía láser FARO** para el ajuste preciso de la alineación vertical, **equipos de alineación láser** para garantizar la corrección horizontal y angular y **placas niveladoras** como solución clave para estabilizar el montaje. A través del estudio de un caso real, te compartirán las lecciones aprendidas y los beneficios de esta metodología, brindándote **herramientas prácticas** para la ejecución de montajes de alta precisión en equipos industriales críticos.



Planeación, programación y confiabilidad -¿Cuáles son sus responsabilidades, alcance y compromisos?



Carlos Mario Pérez

Practitioner principal RCM2 Aladon Network

La **estrategia de confiabilidad** debe ser diseñada, planificada y programada de manera estructurada.

En esta sesión Brújula, explorarás estas tres áreas clave, destacando su interdependencia y su impacto en la **ejecución efectiva del mantenimiento**, considerando que este último es el responsable directo de la intervención en los equipos. A lo largo de la sesión, identificarás y aclararás confusiones comunes, así como brechas interdepartamentales que pueden afectar la **implementación de la estrategia de confiabilidad**. El objetivo de esta sesión será **establecer una delimitación clara de responsabilidades y tareas** dentro de cada una de estas áreas, garantizando una integración eficiente y alineada con los objetivos operacionales.



Entendiendo el mecanismo de falla del componente para disminuir las fallas catastróficas y daño colateral - Caso de estudio



Roberto Saade

Superintendente Mantenimiento Puerto - DRUMMOND

Una alta frecuencia de falla de los tambores de las bandas transportadoras en el puerto ocasionaba paros frecuentes de operación, altos costos de reparación y una baja confiabilidad y disponibilidad de un activo crítico.

En esta sesión Brújula aprenderás como se logró eliminar el reemplazo de tambores y **ampliar la vida de los rodamientos y ejes del transportador** mediante el entendimiento del mecanismo de falla para aplicar con conocimiento las **herramientas de monitoreo de condición** que identifiquen el momento en que la falla se vuelve irreversible y provoca daño catastrófico y efecto colateral en el sistema. Aprenderás cómo la visualización de las etapas del **mecanismo de falla en el modelo de la curva P-F** y la correlación de las lecturas con esas etapas, habilitaron acciones de control y reemplazo que evitan el daño catastrófico y el daño colateral. Te compartirán la transición de un **mantenimiento correctivo** donde se esperaba a que los tambores fallaran completamente antes de intervenir, lo que implicaba que los rodamientos llegaban a niveles de daño irreversibles, afectando los ejes y generando reemplazos completos, **hacia un programa de monitoreo proactivo basado en vibraciones y termografía** soportado por la detección del inicio de la falla ("P") en lugar de esperar hasta la falla total ("F"), para identificar el punto crítico donde el rodamiento podía ser intervenido sin afectar el tambor, realizar ajustes en los rodamientos para **extender su vida útil en un 50% y evitar daños en los ejes** y reducir drásticamente las fallas y prolongar la vida útil de los tambores.



Metodologías ágiles en la gestión de activos: Redefiniendo el camino hacia implementaciones exitosas



Rafael Francisco Mesa

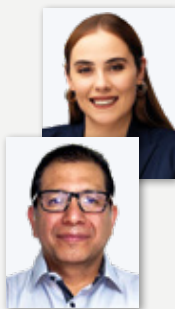
Jefe de Mantenimiento Mayor - CENIT

La implementación de estrategias de gestión de activos puede extenderse hasta cinco años, enfrentando desafíos como el alto consumo de recursos, la rotación de personal y cambios en las prioridades del negocio, lo que frecuentemente lleva a implementaciones inconclusas. Para mitigar estos riesgos, las metodologías ágiles permiten obtener valor de forma temprana y sostenida.

En esta sesión Brújula, se presentará un caso de éxito donde la aplicación de **metodologías ágiles** aceleró la implementación de **estrategias de gestión de activos** mediante ciclos iterativos de desarrollo y validación. Se abordará cómo la integración de expertos en agilismo junto con usuarios finales permitió la **creación de pilotos y prototipos con impacto real en la toma de decisiones**. A través de **sesiones de empatía**, definición e ideación, los equipos lograron la apropiación del proceso, generando **soluciones prácticas y funcionales**. Se presentan los beneficios obtenidos con los procesos ágiles, como:

- **Mejora en la toma de decisiones**, correlacionando la evaluación de la condición y el desempeño de unidades funcionales con su forma de operación, permitiendo ajustes dinámicos en los criterios evaluados.
- **Optimización y racionalización de repuestos**, reduciendo costos y mejorando el flujo de caja de la compañía.
- **Identificación y gestión efectiva de activos críticos**, optimizando su desempeño y minimizando impactos en la operación.

Esta sesión te enseñará cómo la aplicación de metodologías ágiles en la gestión de activos industriales transforma los procesos de implementación, logrando **resultados tangibles y alineados con las necesidades del negocio**.



BRÚJULA

Confiabilidad sin fronteras - Estrategia corporativa multinacional para una confiabilidad sostenible



Angélica González Gómez

ARP-E, TPMC Maintenance Systems Engineer -
HEXPOL Burton



Felipe Terán

Regional Maintenance Manager - HEXPOL
AGUASCALIENTES

Las corporaciones con plantas en todo el mundo, se enfrentan el desafío de **estandarizar sus prácticas de mantenimiento** mientras responden a contextos operativos diversos. En esta sesión Brújula, conoceremos cómo **HEXPOL diseñó e implementó una estrategia corporativa multinacional** basada en **confiabilidad**, integrando análisis técnico, **mantenimiento preventivo y monitoreo predictivo**. En esta sesión, se detallan los fundamentos de la visión RCM corporativa, los obstáculos enfrentados durante su despliegue en distintas plantas, y las soluciones prácticas que permitieron su adaptación exitosa. La sesión destacará cómo esta estrategia se traduce en acciones concretas: **priorización de activos críticos**, decisiones fundamentadas en datos, **fortalecimiento de competencias** técnicas y una cultura orientada a la mejora continua. Este enfoque ha permitido a HEXPOL construir un sistema de mantenimiento más inteligente y resiliente, alineado con sus metas de confiabilidad, eficiencia operativa y sostenibilidad, en una experiencia replicable para otras industrias que buscan escalar su **gestión de mantenimiento**.



BRÚJULA

Metodologías de gestión del riesgo aplicadas a mantenimiento y gestión de activos

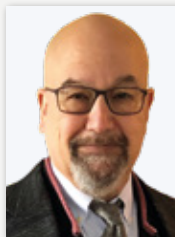


Julio César Wagner

Director de CMI Consultoría

La gestión de riesgos es un pilar fundamental en los modelos gerenciales modernos y la gestión de activos y mantenimiento no es la excepción. Metodologías como FMECA, RCM, HAZOP y RBI entre otras, permiten analizar causas, prever consecuencias y crear planes costo-efectivos.

Esta sesión Brújula explora las **metodologías clave para la gestión eficiente de riesgos en el mantenimiento**. Se mostrará cómo se complementan para controlar las **fallas en activos y procesos**. Además, se analizará cómo la **Inteligencia Artificial (IA)** puede potenciar la gestión de riesgos. El objetivo es minimizar fallas, optimizar costos y mejorar la continuidad en sectores críticos.



BRÚJULA

Proyectos de Pequeñas Mejoras (SIPs)

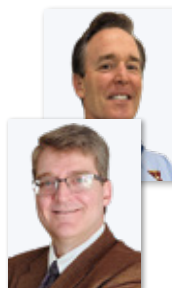


Joel Levitt

Presidente - Springfield Resources

La acumulación de pequeñas ineficiencias limita la disponibilidad y eleva los costos operativos de los activos industriales.

En esta sesión Brújula, abordarás **los Pequeños Proyectos de Mejora (Small Improvement Projects - SIPs)** como iniciativas que terminan en pequeños proyectos de mejora que están **orientadas a la acción**, destinados a **eliminar defectos, optimizar tareas de mantenimiento y fortalecer la confiabilidad con inversiones mínimas** y de rápida implementación. Los SIPs se basan en el principio de que **cada pequeño cambio, sumado a otro, genera un progreso exponencial**. En esta sesión se presentan casos prácticos de aplicación transversal en distintas industrias. Te llevarás un **conjunto de herramientas prácticas** para diseñar y ejecutar SIPs para que impulsen una mejora continua exponencial en tu planta.



BRÚJULA

Formación para la confiabilidad: impacto real del conocimiento y la certificación en lubricación



Bryan Coggins

Director ejecutivo - ICML



Paul Hiller

Director de Marketing - ICML

La escasez de personal técnicamente **capacitado y certificado** en lubricación compromete la confiabilidad de los activos, reduce la vida útil de los lubricantes y eleva innecesariamente los costos operativos. En esta sesión Brújula se presentarán **tres casos reales** que evidencian cómo la formación técnica estructurada, complementada con la certificación profesional, puede transformar los resultados **operativos de una organización**. Desde una perspectiva neutral y basada en estándares internacionales, el **ICML** comparte cómo el **desarrollo de competencias** específicas en lubricación permitió **extender la vida útil de los lubricantes, mejorar la confiabilidad de los equipos** y fortalecer el sentido de pertenencia del personal técnico. Se presentarán métricas concretas que demuestran el **retorno sobre la inversión (ROI) alcanzado**, subrayando que la capacitación y certificación especializada en lubricación no solo genera **valor técnico y económico**, sino que consolida esta disciplina como una carrera profesional clave dentro de la **gestión de activos**.



BRÚJULA

Transformando la confiabilidad con Inteligencia Artificial - Caso de Estudio en la Industria Automotriz



Jesús Jaramillo

Líder de desarrollo en IAG para Confiabilidad y Mantenimiento

Uno de los principales desafíos en confiabilidad industrial es la creación de documentación técnica clave como los AMEF y los planes de mantenimiento (PMs), procesos tradicionalmente manuales, lentos y propensos a errores.

En esta sesión Brújula se presentará cómo la **Inteligencia Artificial** ha sido integrada con éxito para acelerar, estandarizar y escalar la generación de esta documentación crítica, **mejorando la trazabilidad, la seguridad y la eficiencia operacional**. En esta sesión, **se comparten dos casos prácticos**: la construcción completa automatizada de **AMEF asistida por IA**, y la **implementación de una herramienta en Excel** con lógica estructurada para **generar planes de mantenimiento en menos de 30 minutos**, cumpliendo los requisitos técnicos del sistema máximo. Se presenta los **beneficios como una reducción >70% en el tiempo de elaboración de AMEF**, eliminación de errores recurrentes y el uso de estos procesos en otras plantas. Conocerás en detalle el **proceso de implementación**, los **errores corregidos**, las **herramientas utilizadas** y las **claves culturales** que permitieron la adopción de estas soluciones. Esta ponencia ofrece una visión concreta sobre cómo la IA puede potenciar la ingeniería de confiabilidad sin sustituir la experiencia técnica, sino elevando su alcance.



BRÚJULA

ISO 14830 Explicada: Metodología y ejemplos para implementar monitoreo de condiciones con base en la Tribología



Roberto Trujillo

Consultor Técnico Senior - Noria Corporation

Muchos programas de análisis de lubricantes fracasan en aportar valor a la toma de decisiones porque carecen de una estructura sólida desde su diseño. En esta Sesión Brújula se presentará la metodología para implementar una estrategia de análisis de lubricantes estructurada, conforme con la norma ISO 14830 y alineada con los requisitos mínimos y criterios clave que garanticen resultados consistentes, útiles y de impacto real en la confiabilidad. Aprenderemos el rol de la tribología dentro de las estrategias de monitoreo de condición, los pasos de implementación, los errores más comunes y las soluciones que permiten consolidar un programa eficaz y sostenible. Los asistentes conocerán cómo esta metodología se traduce en beneficios tangibles en confiabilidad, costos, seguridad e impacto ambiental, y cómo puede aplicarse de manera transversal en cualquier industria que dependa de maquinaria lubricada."



Detección temprana de riesgos de incendio con monitoreo inteligente



Luis Gilberto Martínez Rivera

Especialista en Automatización e I4.0 - METALSA

Los sistemas tradicionales de alarma suelen activarse cuando un conato de incendio ya ha escalado, dejando poco margen para una acción preventiva. Esta sesión Brújula presenta el caso de **una línea de pintura** que enfrentó tres conatos en un periodo de cuatro meses, evidenciando la necesidad urgente de un **enfoque proactivo en la gestión del riesgo**. Se analizaron diversas alternativas, desde medidas reactivas como **incrementar la limpieza manual**, hasta **inspecciones periódicas**, decantándose por la implementación de un sistema de monitoreo inteligente vía **SCADA**. Este integra sensores de temperatura, consumo eléctrico y estado de válvulas, generando alertas en tiempo real ante desviaciones críticas. La sesión describe las tres fases clave de implementación: **diagnóstico** y **priorización** de variables, **integración** con el **sistema SCADA** existente, y diseño de alertas visuales y notificaciones automáticas. Como resultado, se eliminaron los conatos desde su puesta en marcha, **se redujo en 90% el tiempo de respuesta** ante anomalías y se fortaleció la cultura preventiva en planta. Esta estrategia demuestra cómo la digitalización de variables operativas permite mitigar riesgos severos con **bajo costo operativo** y alta escalabilidad a otras líneas de producción.



Análisis probabilístico en gestión de activos: Caso de negocio y estimación de beneficios



Jorge Granada

CEO - Knar Global LLC

Las organizaciones que incorporan métodos de análisis probabilístico en la gestión de activos industriales logran una toma de decisiones más precisa, optimización de recursos y una mejor estimación del riesgo financiero. Sin embargo, la transición desde enfoques determinísticos tradicionales hacia una perspectiva probabilística enfrenta barreras organizacionales y resistencia al cambio.

En esta sesión Toolbox, explorarás un enfoque estructurado para demostrar **el valor tangible del análisis probabilístico** y cómo articular un caso de negocio sólido que justifique su implementación. A través de un **taller práctico** y basado en **datos reales**, aprenderás a:

- Identificar las **limitaciones de los métodos determinísticos**, evidenciando los vacíos estructurales de la toma de decisiones basada en experiencia no estructurada o "recetas" de mantenimiento.
- **Cuantificar las ventajas** del análisis probabilístico, transformando datos técnicos en pronósticos financieros medibles.
- Estimar los **beneficios financieros en áreas clave** como costos de mantenimiento, gestión de inventario, producción, capital, seguros y **cumplimiento normativo**.
- Desarrollar un **caso de negocio sólido**, considerando costos de implementación, impacto financiero y retorno sobre la inversión (**ROI**).
- Superar la **resistencia organizacional**, abordando objeciones comunes y estrategias para lograr la adopción de **nuevas competencias probabilísticas**.
- Aplicar los **conceptos en un caso real**, observando la integración de todas las fases en un entorno industrial.

Al finalizar la sesión, contarás con **herramientas prácticas** y un **marco metodológico** para argumentar la adopción del análisis probabilístico en sus organizaciones, optimizando la gestión de activos y **maximizando la rentabilidad**.



Análisis de fallas en rodamientos: Aplicación de RCFA e ISO 15243



Alejandro Pérez Martínez

Director - MTF

Los rodamientos son críticos en la industria, y su falla impacta seguridad, producción y costos.

En esta sesión Toolbox, los participantes aplicarán un **Análisis de Causa Raíz de Fallas (RCFA)** con base en la **ISO 15243**, mediante una **metodología práctica** y fácilmente implementable. El método basado en "Aprender Haciendo" de este taller:

- **Análisis práctico:** Equipos de trabajo examinarán rodamientos dañados.
- **Casos reales:** Evaluación del impacto de la falla en seguridad, producción y costos.
- **RCFA e ISO 15243:** Identificación de modos de falla y su correlación con daños físicos.
- **Cálculos claves:** Vida útil, ajustes, velocidades y otros parámetros esenciales.
- **Acciones de mantenimiento:** Definición de estrategias proactivas, preventivas o correctivas.
- **Guía de implementación:** Material de referencia para su aplicación inmediata.

Al terminar la sesión Toolbox serás capaz de: Aplicar un **método estructurado para el análisis de fallas**, realizar **cálculos para un diagnóstico preciso**, identificar modos de falla según la ISO 15243, **definir estrategias** de mantenimiento efectivas.



Análisis de disponibilidad y capacidad de sistemas mediante Diagramas de Bloques de Confiabilidad (RBD)



Santiago Sotuyo Blanco

Principal Reliability Engineer - Training - Baker Hughes

En el contexto industrial, optimizar la disponibilidad y capacidad de los sistemas es clave para la eficiencia operativa y la rentabilidad. El modelo **RAM (Confiabilidad, Disponibilidad, Mantenibilidad)** a través de **Diagramas de Bloques de Confiabilidad (RBD)** permite evaluar el desempeño de sistemas nuevos y existentes, anticipando fallas y mejorando la toma de decisiones estratégicas.

En esta sesión Toolbox, aprenderás a construir RBDs y utilizarlos para **modelar la confiabilidad y disponibilidad de sistemas a lo largo de su ciclo de vida**. A través de una metodología práctica, abordaremos:

- Introducción al análisis de **disponibilidad de sistemas**.
- **Modelado de RBD:** estructuras en serie, paralelo y redundantes.
- Representación de la capacidad de producción y sus implicaciones.
- **Simulación de escenarios** alternativos para la toma de decisiones.
- **Ejercicio interactivo** para desarrollar modelos RBD con complejidad progresiva.

Mediante el enfoque de "Aprender Haciendo", adquirirás competencias clave para:

- Construir la lógica de un RBD replicando procesos de planta o sistemas.
- Calcular disponibilidad y capacidad del sistema en distintos escenarios.
- Identificar activos críticos que impactan la confiabilidad y optimizar estrategias de mantenimiento.
- Aplicar modelado RAM para mejorar la toma de decisiones en diseño, operación y paradas de planta.

Al finalizar el taller, estarás preparado para **desarrollar modelos de simulación de disponibilidad y confiabilidad** aplicables a **cualquier industria**, impulsando mejoras en el desempeño y optimización de sus sistemas.



Implementación de gemelos digitales en el Mantenimiento Predictivo – PdM



Adolfo Crespo Márquez

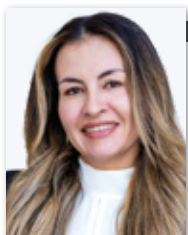
Full Professor of the Dept. of Industrial Management – University of Seville

Los gemelos digitales, o digital twins, son modelos virtuales que replican con precisión el comportamiento de activos físicos, permitiendo mejorar su monitoreo y gestión.

En esta sesión Toolbox, se presentará una estrategia detallada para la implementación de gemelos digitales en el contexto del **Mantenimiento Predictivo (PdM)**, con un enfoque particular en rodamientos industriales.

A través de un **caso de estudio práctico**, se demostrará cómo esta tecnología permite la **supervisión en tiempo real** del desempeño de los equipos, la **clasificación de fallas** y la **optimización de la vida útil de los activos**. El proceso inicia con la creación de un gemelo digital que replica el comportamiento físico y operativo de los rodamientos en un entorno virtual. Mediante el uso de sensores ya instalados en los equipos y técnicas avanzadas de **análisis de datos**, se recopilan **métricas clave** que alimentan el modelo digital, permitiendo **predecir fallas**, clasificarlas y programar intervenciones preventivas.

Este enfoque garantiza la preservación de niveles de riesgo establecidos, **optimizando la confiabilidad operativa** y maximizando la eficiencia del mantenimiento industrial. La sesión proporcionará conocimientos técnicos aplicables, ofreciéndote **herramientas innovadoras** y de alto impacto para la implementación de **estrategias de PdM** basadas en gemelos digitales.



Taxonomía y árbol de equipos con enfoque financiero: Integración para una gestión de activos estratégica



Paula Andrea Sánchez Morales

Gerente Financiera – CMI Consultoría

La gestión de activos no solo tiene una dimensión técnica y operativa, sino también un impacto financiero significativo. Comprender cómo cada componente de un equipo se reconoce contablemente y su influencia en los estados financieros permite a los ingenieros de mantenimiento tomar decisiones estratégicas alineadas con la generación de valor para la organización.

En esta sesión Toolbox, analizarás la integración del árbol de equipos y la taxonomía desde un enfoque financiero, explorando el **"concepto de componetización de activos"** conforme a la Norma Internacional de Información Financiera (**NIC 16**). Se abordará cómo la **clasificación adecuada de los activos fijos** influye en la depreciación, los **costos de mantenimiento**, la **contabilidad** y la tributación.

- **Fundamentos teóricos:** Introducción a los conceptos financieros aplicados a la gestión de activos, diferenciando entre gasto, inventario y activo fijo.
- **Impacto financiero y contable:** Cómo la depreciación por componentes afecta los estados financieros e indicadores clave de la organización.
- **Aplicación práctica:** Análisis de un activo físico para identificar sus componentes, categorizarlos financieramente y evaluar su impacto en la rentabilidad y sostenibilidad de la empresa.
- **Toma de decisiones estratégicas:** Cómo integrar el conocimiento financiero en la gestión del mantenimiento para optimizar la inversión en activos y maximizar su ciclo de vida.

Desarrollarás **una visión integral del activo**, comprendiendo cómo su gestión no solo garantiza confiabilidad y disponibilidad, sino que también contribuye al **valor económico de la organización**. Al finalizar la sesión, estarás en capacidad de **aplicar este conocimiento en tus empresas** para optimizar costos, justificar inversiones y fortalecer su rol en la toma de **decisiones estratégicas**.



Ingeniería forense en mantenimiento – Caso práctico



Santiago García Garrido

Director Técnico – RENOVETEC

La integración de las técnicas de análisis de falla con protocolos legales y científicos ofrece una perspectiva única para la investigación de fallas. No solo identifica la causa de la falla, sino que garantiza que el análisis cumpla con el rigor exigido en un peritaje judicial.

En esta sesión Toolbox, "aprenderán haciendo" cómo **aplicar un enfoque forense integral** que trasciende el ámbito interno del **mantenimiento, dominando el análisis de la falla** ampliado con **metodología legal y científica** para elaborar un informe pericial defendible ante instancias judiciales.

Mediante la metodología "aprender haciendo" se explican los **conceptos básicos de la Ingeniería forense**, incluyendo los criterios de cadena de custodia, normas periciales y validación científica, y **se presenta y analiza un caso**. Trabajando por equipos, **aplicarás la metodología forense-legal para diagnosticar y preparar sus conclusiones del caso**. Al concluir esta sesión, serás capaz de utilizar este enfoque para complementar tus habilidades de identificación de fallas en tus procesos cotidianos.



7 fases para optimizar la planificación de mantenimiento y maximizar la eficiencia operativa (reduciendo costos)



Dr. Luigi Amendola, Ph.D

CEO & International Expert – PMM Innovation Group

¿Cómo lograr que la estrategia integral de mantenimiento de activos sea reconocida como un proceso clave dentro de la cadena de valor de una empresa?

En esta sesión Toolbox, exploraremos la **metodología de las 7 fases**, un enfoque estructurado diseñado para **optimizar la planificación del mantenimiento, reducir costos operativos y maximizar la eficiencia**.

Las fases incluyen: **Assessment & Capacitación** (diagnóstico y formación), definición de **políticas SAMP, estructura operacional** de la planta, estructura desagregada de **instalaciones, sistemas y componentes**, evaluación de **crítica y riesgos**, estrategias de confiabilidad (RBI, RCA, RCM, RAM, RCS, LCC, Confiabilidad Humana) y Desarrollo del Plan de Mantenimiento (**PMO**) y cobertura del **PdM**. Aplicando estas fases, las organizaciones pueden extender la vida útil de los activos, **minimizar tiempos de inactividad** y mejorar el **control de costos**, transformando el mantenimiento en un **pilar estratégico, táctico y operativo** para la **rentabilidad del negocio**.



Inteligencia Artificial en la planificación del mantenimiento: Optimizando estrategias y recursos



James-Reyes Picknell

Presidente, Director y Consultor Principal de Conscious Asset

La planificación del mantenimiento es un proceso complejo que exige conocimientos técnicos, metodológicos y estratégicos. Definir **qué se va a hacer, cómo debe realizarse y qué recursos** se requieren es clave para garantizar la eficiencia operativa.

En esta sesión Toolbox, exploraremos el impacto de la **Inteligencia Artificial (IA)** en la optimización de la **planificación del mantenimiento**. A través de un enfoque práctico, desarrollarás su propio **plan basado en datos** del ejercicio y lo comparará con una versión generada por IA. Analizarás las diferencias en **calidad, tiempo de ejecución y precisión**, destacando cómo la IA puede transformar la toma de decisiones y la eficiencia en la gestión de activos. "Aprender haciendo".



Detección temprana de fallas en base a Inteligencia Artificial



Enrique López Droguett

Profesor Titular - Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental - UCLA

El aprendizaje profundo es una herramienta fundamental en las áreas de confiabilidad, mantenimiento predictivo y gemelos digitales.

En esta sesión Toolbox, se abordarán los **conceptos de aprendizaje de máquinas** y las razones que justifican su creciente adopción como el **enfoque óptimo** para gestionar **datos multidimensionales provenientes de sensores**, caracterizar patrones de degradación y desarrollar soluciones predictivas que garanticen la confiabilidad operativa. Analizarás en detalle los conceptos y la **metodología de desarrollo de modelos basados en aprendizaje de máquinas**, aplicándolos a un caso práctico: el diagnóstico y pronóstico de fallas en un compresor de recuperación de vapor de hidrocarburos en una plataforma offshore de producción de petróleo y gas. Para ello, se utilizará **DataBruin**, un entorno de programación gráfica basado en web y de acceso abierto, diseñado para el preprocesamiento de datos de monitoreo multisensor y el desarrollo de modelos predictivos mediante una interfaz intuitiva basada en diagramas de flujo y bloques de arrastrar y soltar. Se presentará **una guía estructurada para la creación de prototipos** de modelos de gestión de salud y **pronóstico de fallas (PHM)**, asegurando un desarrollo eficiente y libre de errores.



Evaluación y optimización del mantenimiento a través de la matriz de madurez



Dra. Tibaïre Depool, Ph.D

Manager & International Expert - PMM Innovation Group

La matriz de madurez del mantenimiento es una herramienta estratégica que permite diagnosticar el nivel de desarrollo y optimización de los procesos de mantenimiento dentro de una organización. A medida que una empresa avanza en los distintos niveles de madurez, adopta enfoques más sofisticados en la gestión de activos, lo que se traduce en mayor eficiencia operativa, reducción de costos y aumento de la confiabilidad.

En esta sesión Toolbox, aprenderás a utilizar **la matriz de madurez del mantenimiento**, junto con los elementos esenciales para optimizar el **desempeño de los activos**, proporciona un marco claro para transformar las **prácticas de mantenimiento**. Desde modelos reactivos en sus primeras etapas hasta **estrategias autónomas y optimizadas** en niveles avanzados, cada fase del proceso aporta **beneficios tangibles** para la organización. A través de un **ejercicio práctico**, evaluarás el **nivel de madurez de tu área** y diseñarán estrategias de mejora basadas en los resultados obtenidos. Obtendrás un diagnóstico claro del nivel de madurez de sus **procesos de mantenimiento** y desarrollarán estrategias aplicables para mejorar la gestión de activos dentro de sus organizaciones.



TRACKER



DESARROLLADA POR
PABELON
ACADEMY

Resolviendo desafíos reales con inteligencia colectiva y conocimiento experto

Los desafíos de mantenimiento en la industria requieren respuestas integrales que **conecten personas, herramientas y procesos**. En esta innovadora **Sesión TRACKER** —diseñada por Pabelon y presentada por segunda vez en el CMC— los participantes trabajan en equipos para resolver un **problema real** desde **tres perspectivas clave**: el **factor humano** (formación, motivación y disciplina operativa), la **dimensión tecnológica** (herramientas, sensores y analítica para prevenir fallos) y la **visión sistémica** (integración de procesos, cadena de suministro y gestión de activos). Durante la actividad, los equipos **interactúan con expositores** identificados en la Expo según las **soluciones** que ofrecen en cada uno de estos enfoques. Esta dinámica **fortalece competencias** esenciales como la **toma de decisiones** basada en datos, **pensamiento crítico**, **comunicación efectiva** y **trabajo colaborativo**, consolidando el aprendizaje activo y la **aplicación práctica** en un entorno realista e inmersivo.



ORIÓN



DESARROLLADA POR
PABELON
ACADEMY

Paros críticos: evaluación de riesgos y decisión estratégica, ¿es suficiente la evaluación de riesgo para lograr el apoyo de Dirección?

Durante esta sesión práctica, desarrollada por Pabelon, **los asistentes colaborarán con uno de los 8 expertos internacionales presentes**, con el objetivo de analizar una problemática real y construir, en conjunto, **propuestas viables de solución**.

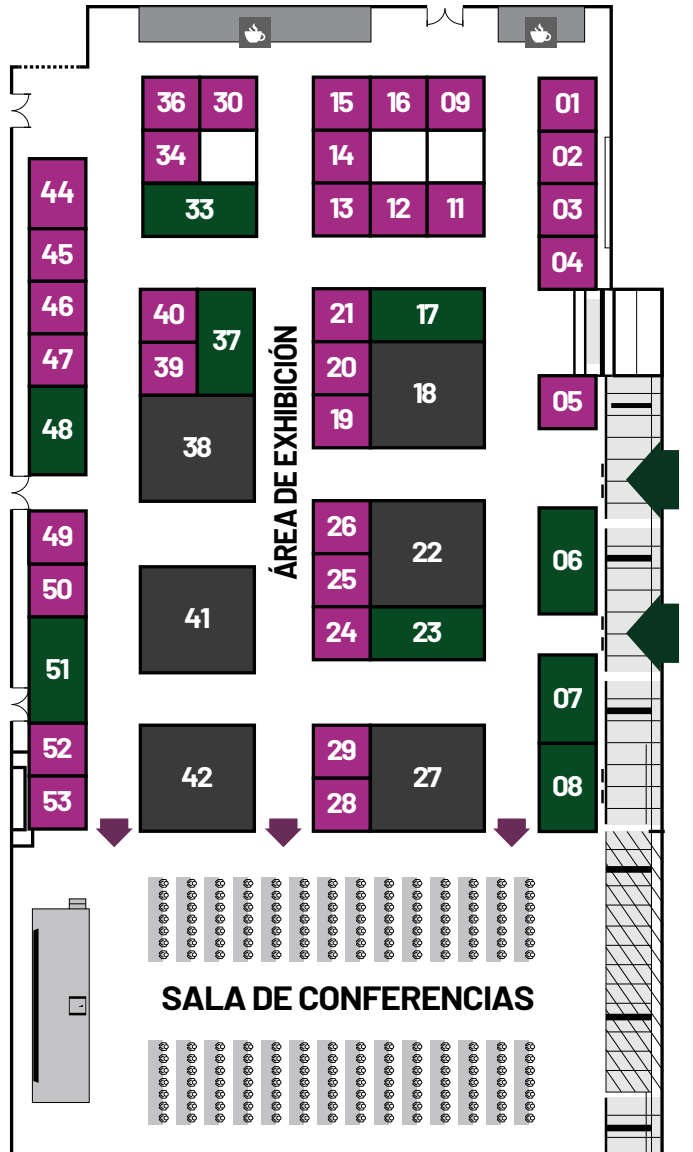
Al cierre de la sesión, los participantes **compartirán sus conclusiones**, ofreciendo una visión enriquecida desde **múltiples enfoques técnicos y estratégicos**, integrando el criterio de especialistas de alto nivel para **evaluar su factibilidad y aplicabilidad**.

En esta edición **se abordará el caso de una planta industrial con paros operativos críticos**. A través del análisis de una **herramienta interna de evaluación de riesgos**, se explorarán alternativas que permitan **mejorar la gestión de activos** y **justificar decisiones estratégicas** ante la alta dirección.

EXPO CMC MÉXICO

10-11 Septiembre 2025

Asiste a nuestra expo anual y encuentra **los mejores productos y servicios** para tus procesos de planta.



STAND	EMPRESA
01	ACTIVO EAM
02	MANTENIMIENTO PREDICTIVO COMPUTARIZADO
03	MINIMO ASSET MANAGEMENT
04	BAKER HUGHES
05	SCI SOLUCIONES DE CONFIABILIDAD INTEGRAL SRL DE CV
06	PRAGMA GESTIÓN DE ACTIVOS
07	HEXAGON
08	FUJI ELECTRIC
09	NIFERSA INFORMATION TECHNOLOGY
11	G.M INTERNATIONAL S.R.L
12	FILTRALUB
13	THE WOODHOUSE PARTNERSHIP LTD
14	MOBIUS INSTITUTE
15	COMERCIAL ESSEX
16	SPECIALTY MFG
17	MAPER
18	ERBESSD INSTRUMENTS
19	IQUANT CONSULTING
20	IFM
21	KFC TECHNOLOGIES
22	TRACTIAN
23	PHILLIPS 66 LUBRICANTS
24	HIKMICRO
25-26	INTERLUB
27	FRACTAL
28	FLUKE MÉXICO
29	OROPEZA INGENIEROS
30	PDMTECHUSA
33	EASY-LASER AB
34	ICML - International Council for Machinery Lubrication
36	EUXINIO INDUSTRIAL
37	IRISS
38	NORIA LATIN AMERICA
39	SDT ULTRASOUND SOLUTIONS
40	ADVANCED ANALYTICAL SYSTEMS
41	VIBRA MX
42	SOPORTE Y CIA SAS
44	PABELON
45	CHEVRON LUBRICANTS
46	CEFISE
47	Brüel & Kjær Vibro
48	RAAD INGENIEROS
49	MTF
50	RMSH
51	EMERSON
52-53	MAINTAINX

Descarga el

**Directorio de
expositores**

Conoce los servicios y productos
de nuestras empresas.



DESCUENTOS #CMCMÉXICO2026

Esta es tu oportunidad de asistir al Congreso **más importante de Latinoamérica** a un **precio exclusivo**



VÁLIDO PARA CURSOS Ó SESIONES

Descuentos no acumulables
Consulta los términos y condiciones

40% INSCRIBIÉNDOSE Y PAGANDO
LIQUIDANDO DURANTE EL #CMCMÉXICO2025

30% INSCRIBIÉNDOSE Y PAGANDO
LIQUIDANDO DEL 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO 2026

25% INSCRIBIÉNDOSE Y PAGANDO
LIQUIDANDO DEL 01 DE ABRIL AL 30 DE JUNIO 2026

EXPOSITORES PLATINO



www.vibra-inc.com
Abigail Cruz
abigail.cruz@vibra-inc.com
(+52) 8119393404



www.noria.mx
Daniel Díaz
contacto@noria.mx
(+52) 477 711 2323



www.fractal.com
Fabian Mendoza Contreras
fabian.mendoza@fractal.com
(+52) 5544397184



www.traction.com/es
Omar Larriva Mauricio Del Hierro
mhierro@traction.com
(+52) 5641661422



www.erbessd-instruments.com
Luis Sabido Sandoval
luis_sabido@erbessd-instruments.com
(+52) 999 7389015



www.soporteycia.com
Laura Cordoba
laura.cordoba@soporteycia.com
(+57) 3175173646



ICML

Desde 2001, el Consejo Internacional para la Lubricación de Maquinaria (ICML) emite certificaciones globales en lubricación de maquinaria y análisis de aceite. Como entidad autónoma sin fines de lucro, ICML mejora la confiabilidad mediante la definición de mejores prácticas y validación de conocimientos en este campo.

Paul Hiller | info@lubecouncil.org
www.lubecouncil.org | +1 918-259-2950

Expositores

Conoce a quienes hacen posible este gran evento



Jessica Muñoz
(+52) 4422007205
jessicam@pragmamexico.net
pragmaamericas.com



Nairobi Salazar
5511975450239
nairobi.salazar@hexagon.com
hexagon.com



Magdiel Falla
(+57) 3207674994
mfalla@reliableturbine.com
americas.fujielectric.com



Marcos Manzano
(+56) 976948445
mmanzano@mapertech.com
mapertech.com



LUBRICANTS

Sergio Barrero
(+1) 2817778330
sergio.e.barrero@p66.com
www.phillips66lubricants.com



Hugo Pereira
569147044445
h.pereira@iriss.com
www.iriss.com



Sofia Andén
(+46) 702019679
sofia.anden@easylaser.com
www.easylaser.com



René Berumen
rene.berumen@emerson.com
www.emerson.com



David Navarro
(+52) 8134048551
asesor4@raadingenieros.com.mx
raadingenieros.com



Ernesto Garrido Burgos
(+52) 8116201148
ernesto.garrido@mpc.mx
www.mpc.mx



Carlos Arturo Leal
56956343503
carlosarturo.leal@bakerhughes.com
www.bakerhughes.com



José Humberto Aguilar
(+52) 5564131582
humberto.aguilar@gminternational.com
gminternational.com



Andres Bustillo
525585314834
abustillos@nifera.com.mx
www.nifera.com.mx



Maribel Escorche
(+57) 3173806111
maribel.escorche@twpl.com
www.twpl.com/es



Jaime Cervantes Canamar
528111606500
jaime.cervantes@essexlub.com.mx
www.essexlub.com.mx



Juan Carlos Marasco
+52 8180792838
juan.marasco@kcftech.com
www.kcftech.com



Patricio Radeljak
+1(302) 319 9736
pradeljak@iquantconsulting.com
www.iquantconsulting.com



Oscar Castro
(+52) 3314118815
ocastro@interlub.com
www.interlub.com



David González
(+52) 5581066358
info-dominionat@dominion.mx
distribuidoresfluke.mx



Mauro Alberto Rocha Rodríguez
(+52) 8120109033
mrocha@oropezaingenieros.com
oropezaingenieros.com



Rubhi García
7876079556
garcia@pdmtechusa.com
pdmtechusa.com/en/home/



María Antonieta González Palacios
526221036326
sales@euxinio.com
www.euxinio.com.mx



Mauricio Alarcón Buezo
(+591) 67895369
mauricio.alarcon@sdtultrasound.com
sdtultrasound.com



Tonatiuh Gonzalez
(+52) 333 149 6337
tgonzalez@aasystems.com.mx
www.aasystems.com.mx



Alejandro Trujillo
(52) 477 6750332
atrujillo@pabelon.com
www.pabelon.com



Francisco Sánchez
(+52) 3314237142
SFRN@chevron.com
latinamerica.chevronlubricants.com



Marco Vázquez
(+52) 220 1678272
mvazquez@rmsh.io
www.rmsh.io



Claudine Ting
claudine.ting@getmaintainx.com
www.getmaintainx.com



María del Carmen Chico
522223253326
mary.chico@sci-co.com.mx
www.sci-co.com.mx



Dania Silva López
528446789467
dsilva@activoeam.com
www.activoeam.com



Paul Hiller
paulh@lubecouncil.org
www.lubecouncil.org



Blanca Fernandez
528115888781
blanca.fernandez@cefise.com.mx
www.cefise.com.mx



Mike Callis
18122564633
mcallis@gosm.com
GoSM.com



Edgar Rodríguez
528114841690
desarrollo.industria@filtralub.com
www.filtralub.com



Brüel & Kjær Vibro
A member of the NSK Group

Dimichell Gonzalez
17866822747
dimichell.gonzalez@bkvibro.com
www.bkvibro.com



Alejandro Pérez
522221882409
aperez@mtfrodamientos.com
www.mtf.com



Oswaldo Moreno
525580114421
oswaldomoreno@hikmicrotech.com
www.hikmicrotech.com/es



Renzo Rodas
+1(239) 600-6814
businessdevelopment@mobiusinstitute.com
www.mobiusinstitute.com



David Ignacio Iñiguez Ríos
525549550664
david.iniguez@mmimaintenance.com
www.minimoeam.com



Sergio Barco
528182772704
sergio.barco@ifm.com
www.ifm.com/mx

PÚBLICO O PRIVADO

Opciones de capacitación que **se ajustan a tu agenda**

CAPACITACIÓN PÚBLICA

Eventos Presenciales Programados

Aprendizaje presencial, además de oportunidades para hacer networking con colegas de la industria.

Cursos de Capacitación en Línea

Obtén los beneficios del aprendizaje grupal con transmisión en vivo, ahorrando costos de viaje.



CAPACITACIÓN PRIVADA

Aprendizaje Exclusivo en tus Instalaciones

Expertos de Noria imparten la capacitación en tu ubicación.

Seminarios en Línea en Vivo

Aprendizaje interactivo en línea en vivo, junto a tu equipo y el nuestro.

Clases Pregrabadas

Eventos en línea individuales o grupales a tu conveniencia.



Diseñamos entrenamiento en función de las necesidades específicas de tu planta, garantizando contenido relevante y enfocado en alcanzar tus objetivos.



CONTÁCTANOS PARA DARTE
EL **ENTRENAMIENTO IDEAL**

¡Síguenos!



educación@noria.mx | (+52) 477 711 2323

RESPONDE LA ENCUESTA PARTICIPA EN LA RIFA DE CLAUSURA

¿Cómo participar?

- 1 Escanea el código QR para acceder a la encuesta de sesiones.
- 2 Selecciona la sesión que atendiste y responde la encuesta correspondiente (cada sesión tiene un número que la identificará en el programa de la revista).
- 3 Responde una encuesta por cada sesión a la que asististe. Si asististe a varias, ¡puedes contestar más encuestas!
- 4 ¡Cada encuesta que completes es una oportunidad para ganar!
- 5 Al finalizar cada encuesta, se te asignará un folio. Guárdalo, ya que lo necesitarás durante la ceremonia de clausura.

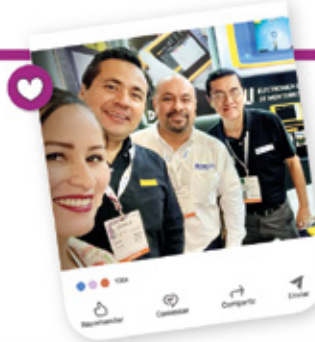


PATROCINADO POR



Consulta los términos y condiciones en:
cmc-latam.com/terminos-y-condiciones/

Usa el CMCMéxico2025



Extraordinario congreso #CMCMéxico2024.

Gana premios exclusivos patrocinados por Grupo Noria



ACCESO A SESIONES #CMCMéxico2026

1 Acceso a los 2 días de sesiones y exposición del #CMCMéxico2026



KIT DE 3 LIBROS

- Gestión y optimización de inventarios para mantenimiento
- Oil Analysis en español
- Inspecciones diarias de lubricación en un minuto y pruebas de campo

¿Cómo participar?

1



Síguenos en nuestra página oficial de LinkedIn

2

Comparte varias fotos durante tu experiencia usando el #CMCMéxico2025 y etiquetándonos.

Entre más publicaciones realices, mayores oportunidades tendrás de ganar!

Consulta los términos y condiciones en: cmc-latam.com/terminos-y-condiciones/

El punto de reunión
más importante
de Latinoamérica
sobre mantenimiento,
confiabilidad y
gestión de activos



CONGRESO DE
MANTENIMIENTO
& CONFIABILIDAD
CHILE

6^a
EDICIÓN

10-13 Noviembre 2025
Santiago, Chile



CONGRESO DE
MANTENIMIENTO
& CONFIABILIDAD
COLOMBIA

3^a
EDICIÓN

13-16 Julio 2026
Cartagena, Colombia

DIRECTORIO

Informes y atención al cliente

contacto@cmc-latam.com
(+52) 477 711 2323

Dirección

Oscar Trujillo otrujillo@noria.mx

Coordinación de operaciones

Antonio Meza coorop@cmc-latam.com

Coordinación comercial

Rocio Ramírez coorcom@noria.mx

Stands y patrocinios

Lorena Gutiérrez ventas05@cmc-latam.com

Coordinación de marketing

Marisol Solís coormkt@noria.mx

Síguenos en



www.cmc-latam.com