



CONGRESO DE
MANTENIMIENTO
& CONFIABILIDAD
COLOMBIA

3^a
EDICIÓN

2026

13-16 julio

edición no. 3



Centro de Convenciones
Las Américas
Cartagena, Colombia

#VamosXMás

MetalPrest
Group

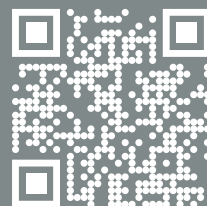


40 AÑOS

GARANTIZANDO
LA CONTINUIDAD
DE TU OPERACIÓN

EXPO CMC
COLOMBIA 2026

STAND #20



Somos el aliado técnico de la industria

De la corrección de fugas a la soldadura automatizada,
respaldo técnico para las operaciones más exigentes.



EXPERIENCIA COMPROBADA

Soluciones industriales
validadas en campo para
sectores de alta
exigencia.



SOLUCIONES A LA MEDIDA

Cada intervención,
diseñada según las
condiciones reales de tu
proceso.



ALCANCE GLOBAL

Sede en Colombia y USA.
Operación mundial con
los más altos estándares
de calidad.



Qué alegría darles la bienvenida al Congreso de Mantenimiento & Confiabilidad Latinoamérica.

Este Congreso nació con un propósito claro: **acercar conocimiento valioso, aplicable y transformador a la industria, respondiendo a una necesidad real del sector**, de crear un espacio donde los profesionales de mantenimiento pudieran **aprender, conectar y elevar la conversación**. Hoy, cada edición del CMC representa una **nueva oportunidad** para reencontrarnos como comunidad, compartir experiencias y seguir impulsando el crecimiento de nuestra industria. Para mí, es muy valioso ver cómo profesionales de distintos países llegan con la disposición de **aprender, conectar y llevar nuevas ideas a sus organizaciones**. Esa energía y compromiso son parte de lo que hace tan especial este encuentro.

Durante los próximos días vivirán una experiencia pensada para aprovechar cada momento. Iniciaremos con **cursos especializados enfocados en herramientas prácticas, tendencias y estrategias que podrán aplicar directamente en sus operaciones**. También compartiremos actividades que ya forman parte de la esencia del CMC, como la **carrera de la confiabilidad, un espacio que refleja el compañerismo y la cercanía que se viven dentro de esta comunidad**.

Más adelante, tendremos **sesiones llenas de intercambio técnico, aprendizaje y conversaciones** que seguramente dejarán nuevas perspectivas para enfrentar los retos de la industria. **La Expo CMC reunirá a empresas y especialistas que compartirán soluciones, tecnologías e innovaciones**, mientras que los **espacios de networking permitirán crear conexiones valiosas y fortalecer relaciones con colegas** de toda Latinoamérica.

Quiero invitarlos a vivir esta experiencia con apertura y entusiasmo. Aprovechen cada conferencia, cada conversación y cada oportunidad de acercarse a otros profesionales que comparten la misma pasión por el mantenimiento y la confiabilidad.

Me siento muy afortunado de ser parte de esta historia y profundamente orgulloso del equipo que trabaja con dedicación para hacer posible esta experiencia.

Bienvenidos al CMC. Gracias por acompañarnos y por ser parte de esta comunidad que sigue construyendo el futuro de nuestra industria.

"La confiabilidad cambia la vida de los activos y también de quienes los mantienen"

Oscar Trujillo

Director del Congreso de Mantenimiento & Confiabilidad Latinoamérica

Índice



**ÚNETE AL GRUPO DE WHATSAPP
CMC COLOMBIA 2026**



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

¡ESCANEA EL CÓDIGO QR!



**Usa el
CMCColombia2026**

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

04

Lo que debes saber

Horarios, actividades y todo lo necesario para aprovechar tu experiencia en el #CMCColombia2026.

05

Cursos especializados

10 cursos en formación avanzada impartidos por referentes internacionales.

08

Programa de sesiones

Conoce nuestras 33 sesiones simultáneas diseñadas para compartir estrategias, casos de éxito con ponentes expertos.

10

Ponencias

Consulta los temas, objetivos y un breve resumen sobre cada sesión.

18

#ExpoCMC

Conoce soluciones, tecnologías y servicios especializados para optimizar el desempeño de tus activos.

20

Aliados y marcas expositoras

Conecta con las organizaciones que impulsan la innovación y fortalecen la comunidad de mantenimiento y confiabilidad.

21

Patrocinadores

Conoce a quienes contribuyen a construir una industria más confiable, competitiva y preparada para el futuro.

LO QUE DEBES SABER

Horarios, eventos y actividades

LUNES 13 DE JULIO

-  **REGISTRO** | 7:30 a.m. - 8:00 a.m.
Portal 2
-  **COFFEE BREAK** | 10:00 a.m. - 10:15 a.m.
-  **CURSOS** | 8:00 a.m. - 5:00 p.m.
-  **ALMUERZO** | 1:00 p.m. - 2:00 p.m.
Salón "La niña"
-  **BREAK VESPERTINO** | 3:30 p.m. - 3:45 p.m.

MARTES 14 DE JULIO

-  **CARRERA DE LA CONFIABILIDAD**
Salida de transporte | 5:30 a.m. - Motor Lobby
Hotel Las Américas
Inicio de la carrera | 6:00 a.m. - Parque Lineal Crespo
Regreso al hotel | 7:20 a.m.
***Acceso únicamente con preregistro**
-  **PASE DE LISTA** | 8:30 a.m. - 9:00 a.m.
Portal 2
-  **COFFEE BREAK** | 11:00 a.m. - 11:15 a.m.
-  **CURSOS** | 9:00 a.m. - 6:00 p.m.
-  **ALMUERZO** | 1:00 p.m. - 2:00 p.m.
Salón "La niña"
-  **BREAK VESPERTINO** | 4:00 p.m. - 4:15 p.m.

PUNTOS A CONSIDERAR

LLEVA TU ESCARAPELA

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

Color amarillo: Acceso solo cursos

Color azul: Acceso solo sesiones

Color rojo: 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 15 DE JULIO

-  **REGISTRO** | 7:20 a.m. - 8:00 a.m.
Portal 2
-  **INAUGURACIÓN** | 8:00 a.m. - 8:20 a.m.
Sala 1
-  **CONFERENCIA MAGISTRAL** | 8:20 a.m. - 9:20 a.m.
Sala 1
-  **EXPO CMC** | 10:10 a.m. - 6:50 p.m.
Pabellón La Santa María 1
-  **SESIONES/TALLERES** | 9:30 a.m. - 5:50 p.m.
Sala 1, 2 y 3
-  **CMC CONECTA+** | 11:00 a.m. - 5:00 p.m.
Zona CMC Conecta+
-  **ALMUERZO** | 1:30 p.m. - 2:30 p.m.
Salón "La Niña"
-  **FOTO GRUPAL** | 2:30 p.m. - 2:50 p.m.
Sala 1
-  **CÓCTEL DE NETWORKING** | 5:50 p.m. - 6:50 p.m.
Pabellón La Santa María 1

JUEVES 16 DE JULIO

-  **PASE DE LISTA** | 7:40 a.m. - 8:20 a.m.
Portal 2
-  **SESIONES/TALLERES** | 8:20 a.m. - 5:05 p.m.
Sala 1, 2 y 3
-  **EXPO CMC** | 9:00 a.m. - 5:05 p.m.
Pabellón La Santa María 1
-  **CMC CONECTA+** | 11:00 a.m. - 5:00 p.m.
Zona CMC Conecta+
-  **ALMUERZO** | 1:00 p.m. - 2:00 p.m.
Salón "La niña"
-  **CLAUSURA Y RIFA** | 5:05 p.m. - 5:25 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

10 cursos de alto nivel,
con expertos internacionales

13-14 julio 2026



Introducción a la ingeniería de confiabilidad

Santiago Sotuyo Blanco 



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 



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 & confiabilidad bajo los 5 pilares del bok de la SMRP

Julio César Wagner 



Herramientas financieras para gerentes de mantenimiento

Paula Andrea Sánchez Morales 



Mantenimiento centrado en confiabilidad - RCM

Carlos Mario Pérez 



Estandarización y desarrollo de procedimientos de mantenimiento orientados a la confiabilidad

Nelson Cuello 



Ingeniería forense - investigación de fallas aplicando el método científico

Santiago García Garrido 

Conoce los tipos de sesiones

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



SESIÓN

SPARK

Comparte metodologías con un enfoque estructurado, replicable, aplicable en múltiples contextos sin depender de un caso específico.

Clase: 70% explicación del proyecto y 30% explicación de cómo implementar



SESIÓN

BRÚJULA

Comparte una experiencia real para resolver un problema, incluyendo el planteamiento, el impacto, las alternativas, el plan, errores, decisiones equivocadas y lo que se aprendió, para evitar los mismos problemas.

Tipo: 100% desglose de la experiencia



SESIÓN

TOOLBOX

Taller práctico que se desarrolla durante la sesión, en el que se proporcionan herramientas o técnicas específicas. Su principio rector es: "aprender haciendo".

Tipo: 100% práctico



SESIÓN

ORIÓN

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

Duración: 90 minutos.

DESARROLLADO POR



PABELON
ACADEMY

Sesión de reserva



TOOLBOX

Dejar de normalizar el deterioro: metodología práctica para diagnosticar y priorizar brechas reales de mantenimiento

LUCAS FELIPE SERRANO

Nota: Las sesiones de reserva se habilitarán únicamente en caso de que alguna sesión programada no pueda llevarse a cabo por ausencia del ponente.

CONFERENCIA MAGISTRAL

CON YURI A LA CUMBRE



Laura González del Castillo A.
Alpinista mexicana

SALA 1 **15 JULIO**
8:20am



DESCUENTOS

#CMCColombia2027

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



Consulta los términos y condiciones
Descuentos no acumulables

40%

**INSCRIPCIÓN Y
PAGO TOTAL**

durante el
#CMCColombia2026

30%

**INSCRIPCIÓN Y
PAGO TOTAL**

Inicio: **enero 2027**

25%

**INSCRIPCIÓN Y
PAGO TOTAL**

Inicio: **marzo 2027**

10%

**INSCRIPCIÓN Y
PAGO TOTAL**

Inicio: **mayo 2027**

7:20 - 8:00	REGISTRO DE ASISTENTES PORTAL 2		
8:00 - 8:15	INAUGURACIÓN DE SESIONES SALA 1		
8:15 - 9:00	CON YURI A LA CUMBRE Laura González del Castillo Alpinista mexicana SALA 1		
	SALA 1	SALA 2	SALA 3
 SPARK 9:10 - 9:50	 James Reyes-Picknell SESIÓN 1  Por qué las STOs tienen dificultades (y qué arreglar primero)	 Carlos Mario Pérez SESIÓN 2  Gestionar modos de fallas en el nivel correcto: del equipo al elemento	 Roberto Araujo SESIÓN 3  Metodología de selección de sistemas de sellado para intercambiadores sometidos a ciclos térmicos severos
9:50 - 10:50	BREAK EXPO CMC PABELLÓN LA SANTA MARÍA 1		
 BRÚJULA 10:50 - 11:30	 Iván Darío Gómez SESIÓN 4  Uso de modelos RAM para evaluar disponibilidad, mantenibilidad e impacto operacional en activos críticos	 Cristina Isabel Hoyos SESIÓN 5  Alta disponibilidad, baja productividad: el caso donde mantenimiento cuestiona la validez de sus KPI y evita CAPEX	 Felipe Valenzuela Arce SESIÓN 6  De producción a mantenimiento: cómo definir la confiabilidad requerida en operaciones brownfield
11:30 - 12:30	BREAK EXPO CMC PABELLÓN LA SANTA MARÍA 1		
 SPARK 12:30 - 13:10	 Julio César Wagner SESIÓN 7  Metodología para corregir la desalineación entre estrategia y ejecución y maximizar el valor en mantenimiento	 Nelson Cuello SESIÓN 8  TPM sin burocracia: micrometodología para reducir fallas y estabilizar la operación desde mantenimiento	 Carlos Parra SESIÓN 9  FMECA-VR 0.1: formación técnica en confiabilidad mediante simulación inmersiva en entornos virtuales
 BRÚJULA 13:15 - 13:55	 Juan Alberto Acevedo SESIÓN 10   Alexis Abad Gutiérrez Estabilización operativa en contratos de mantenimiento: recuperar el control antes de optimizar la estrategia	 José Manuel Macías SESIÓN 11  Liderazgo y estrategia de mantenimiento como habilitadores de confiabilidad en sistemas críticos	 Sergio Andres Álvarez SESIÓN 12  Análisis funcional de sistemas API en sellado mecánico: reducción de riesgo operacional y recuperación de valor en activos críticos
13:55 - 14:50	ALMUERZO		
14:50 - 15:00	FOTOGRAFÍA GRUPAL CMC		
15:00 - 16:00	ALMUERZO		
 TOOLBOX 16:00 - 17:20	 Enrique López Droguett SESIÓN 13  Modelos de large language models (LLM) en mantenimiento predictivo: taller de análisis de imágenes e informes para reportes inteligentes	 Santiago García Garrido SESIÓN 14  Ingeniería forense en mantenimiento: cómo investigar fallas con evidencia y conclusiones defendibles	DESARROLLADO POR PABELON SESIÓN 15   Gerardo Trujillo Orión: Problemas reales, soluciones expertas
17:20 - 18:20	CÓCTEL DE NETWORKING SALA DE EXPO		

*Programa sujeto a cambios sin previo aviso

Programa de sesiones

Jueves 16 de julio

7:40 - 8:20

PASE DE LISTA | PORTAL 2

SALA 1

SALA 2

SALA 3



SPARK

8:20 - 9:00

Jaime De Luque

SESIÓN 16

Análisis de causa raíz con enfoque tribológico aplicado a fallas de lubricación

Rafael Francisco Mesa

SESIÓN 17

Metodología para la priorización de inversiones de mantenimiento mayor (CAPEX) bajo restricción de capital e incertidumbre

Alex Tonatiah Saldaña

SESIÓN 18

Redefiniendo las grasas multipropósito: metodología técnica para seleccionar grasas lubricantes

9:00 - 10:00

BREAK EXPO CMC | PABELLÓN LA SANTA MARÍA 1



TOOLBOX

10:00 - 11:20

Santiago Sotuyo Blanco

SESIÓN 19

Impacto de las fallas. Cuantificación de costos y riesgos de paradas

Raymi Antonio Vásquez

SESIÓN 20

Taller de analítica predictiva en mantenimiento y confiabilidad con IA generativa

María Alejandra Martínez

SESIÓN 21

La arquitectura invisible del desempeño – diagnóstico y ajuste práctico de KPIs y comportamiento operativo

11:20 - 12:20

BREAK EXPO CMC | PABELLÓN LA SANTA MARÍA 1



BRÚJULA

12:20 - 13:00

Romer Enrique Vera

SESIÓN 22

Cuando lo secundario condiciona el sistema: redefinición de criticidad de activos

Luis Carlos Valencia

SESIÓN 23

Toma de decisiones bajo incertidumbre en activos críticos: gestión estructurada del riesgo operativo

Jorge Astudillo

SESIÓN 24

Cuando optimizar ya no es suficiente: cómo transformar un modelo de gestión de activos sin comprometer la confiabilidad

13:00 - 14:00

ALMUERZO



SPARK

14:00 - 14:40

José Bernardo Durán

SESIÓN 25

Gestión de activos atrapados: cómo anticipar el riesgo de pérdida de valor u obsolescencia y mejorar decisiones de inversión en entornos de cambio acelerado

Paula Andrea Sánchez

SESIÓN 26

Costos del ciclo de vida del activo (LCC): metodología para aplanar la curva de costos y proteger el EBITDA

Raul Fernandes

SESIÓN 27

Más allá de la velocidad: criterios técnicos para la selección de viscosidad en rodamientos



BRÚJULA

14:45 - 15:25

Pablo Martínez

SESIÓN 28

Cómo pasar de inspecciones por rutina a decisiones defendibles basadas en riesgo

Ignacio Miguel López

SESIÓN 29

Evitar inversiones de capital mediante recuperación de capacidad instalada y decisiones de mantenimiento basadas en datos

Edgard Carrillo Iparraguirre

SESIÓN 30

Control operativo en paradas mayores: decisiones en tiempo real para sostener el cumplimiento del plan

15:25 - 16:25

BREAK EXPO CMC | PABELLÓN LA SANTA MARÍA 1



SPARK

16:25 - 17:05

Johanna Isabel López

SESIÓN 31

De la fricción a la función: integración interáreas para la gestión de activos

Jorge Andrés Avendaño

SESIÓN 32

Toma de decisiones en vibraciones complejas: validación del comportamiento dinámico con ODS y FEM

Victor Manuel Martinez

SESIÓN 33

Método para la toma de decisiones en mantenimiento mediante analítica multivariable y lógica de riesgo

17:05 - 17:25

CLAUSURA CMC | SALA 1

PONENCIAS

Conoce a los expertos y un breve resumen sobre su sesión.

15-16 julio 2026



Análisis de causa raíz con enfoque tribológico aplicado a fallas de lubricación



JAIME DE LUQUE

Director - IDH

En la práctica industrial, una proporción significativa de fallas relacionadas con lubricación no se identifica correctamente dentro de los análisis de causa raíz, no por falta de información, sino por la ausencia de criterios tribológicos en los puntos clave del diagnóstico.

En esta **sesión spark**, se presenta un enfoque estructurado para integrar variables de lubricación dentro del RCA, permitiendo identificar mecanismos de falla que comúnmente son omitidos o mal interpretados en metodologías tradicionales.

A través de una secuencia clara de aplicación, se analiza en qué etapas del proceso se pierde la variable tribológica, qué validaciones deben incorporarse y cuáles son los criterios técnicos para confirmar o descartar la lubricación como causa raíz.

Los participantes obtendrán un método práctico y transferible para mejorar la calidad de sus diagnósticos, reducir falsos positivos y fortalecer la toma de decisiones en la gestión de fallas en distintos contextos industriales.



Metodología de selección de sistemas de sellado para intercambiadores sometidos a ciclos térmicos severos



ROBERTO ARAUJO

Gerente de ingeniería de aplicación - TEADIT

Las fallas recurrentes de sellado en intercambiadores de calor sometidos a ciclos térmicos severos suelen originarse por la aplicación de criterios de selección estáticos que no representan el comportamiento mecánico y térmico real durante la operación. La expansión diferencial, la relajación de carga en pernos y las variaciones dinámicas de presión y temperatura generan condiciones que frecuentemente exceden la capacidad operativa del sistema de sellado seleccionado.

En esta **sesión spark** se presenta una metodología para la selección de sistemas de sellado en intercambiadores críticos basada en la identificación del mecanismo dominante de falla y en la caracterización de variables operacionales como severidad de ciclos, frecuencia de arranques, diferencial térmico, rigidez del sistema y capacidad de recuperación del sello.

La metodología integra validación experimental bajo condiciones representativas de operación y análisis de desempeño en intercambiadores con historial de fugas prematuras, permitiendo estructurar criterios técnicos para comparar configuraciones de sellado según el contexto operacional y no únicamente por especificaciones nominales o criterios de diseño estático.

Los participantes obtendrán una guía para conectar comportamiento térmico, respuesta mecánica y desempeño del sellado, facilitando decisiones más robustas de selección, reducción de fugas y mejora de confiabilidad en intercambiadores y otros equipos críticos sometidos a condiciones transientes de operación.



Gestión de activos atrapados: cómo anticipar el riesgo de pérdida de valor u obsolescencia y mejorar decisiones de inversión en entornos de cambio acelerado



JOSÉ BERNARDO DURÁN

Director Latam - The Woodhouse Partnership

La ponencia aborda un riesgo creciente en la gestión de activos: la pérdida anticipada de valor, funcionalidad o viabilidad antes del final de su vida útil, impulsada por cambios regulatorios, tecnológicos, ambientales y de mercado. Este fenómeno —frecuentemente subestimado— desafía los enfoques tradicionales basados únicamente en desgaste físico o edad del activo.

En esta **sesión spark**, se presenta un enfoque estructurado para identificar y gestionar el riesgo de obsolescencia y pérdida de valor desde una perspectiva integral, incorporando variables externas que impactan la sostenibilidad técnica y económica de los activos.

Se explorarán:

- Cómo **reconocer señales tempranas** de pérdida de viabilidad.
- Qué **criterios permiten evaluar el riesgo** más allá de la condición física.
- Cómo **integrar estos factores en la toma de decisiones de mantenimiento**, renovación o retiro.

El participante obtendrá un marco práctico para anticipar escenarios de pérdida de valor, mejorar la alineación entre estrategia de activos y contexto operativo, y tomar decisiones más robustas bajo condiciones de incertidumbre, con **aplicabilidad transversal a distintos sectores industriales**.



FMECA-VR 0.1: formación técnica en confiabilidad mediante simulación inmersiva en entornos virtuales



CARLOS PARRA

Profesor de departamento de mecánica -UTFSM Chile

En la industria, la formación técnica insuficiente o desactualizada del personal de mantenimiento impacta directamente en la **seguridad, disponibilidad y costos de operación**. Esta **sesión spark** aborda cómo un entorno inmersivo basado en el metaverso puede **revolucionar la capacitación en ingeniería de confiabilidad**, al integrar metodologías como ORCM y FMECA dentro de una plataforma de realidad virtual interactiva. A través del caso de estudio de un aerogenerador **Vestas V100 -2.0 MW en Chile**, se presenta el desarrollo de **FMECA-VR 0.1: una herramienta diseñada** bajo el modelo de gestión del mantenimiento para formar técnicos en análisis de modos de falla, criticidad y estrategias de mantenimiento. La sesión mostrará cómo esta tecnología permite **acortar los tiempos de adiestramiento, reducir errores humanos y fortalecer las competencias necesarias para optimizar el ciclo de vida de los activos**. Los asistentes conocerán los fundamentos técnicos de la **herramienta, los resultados alcanzados y cómo aplicar este enfoque de capacitación inmersiva en distintos contextos industriales**. Una innovación aliada con los principios de la **Industria 4.0 y la transformación digital del mantenimiento**.



Por qué las STOs tienen dificultades (y qué arreglar primero)



JAMES REYES-PICKNELL

Presidente, director y consultor principal de Conscious Asset

Los apagones, reviradas y cortes (STO) suelen gestionarse como eventos de ejecución, aunque la mayoría de los problemas de rendimiento se originan mucho antes. El alcance inestable, la preparación incompleta y los hallazgos mal gestionados generan variabilidad que no puede recuperarse durante la ejecución.

Esta sesión presenta un marco sencillo que muestra cómo los **resultados de STO se determinan por decisiones tomadas antes de que comience el cierre**. Se centra en dos áreas críticas: la **disciplina del alcance y la gestión de los hallazgos durante la ejecución**.

Los participantes obtendrán una visión práctica sobre cómo **estabilizar el alcance, mejorar la calidad de la preparación y gestionar el trabajo emergente** sin comprometer el calendario ni la fiabilidad a largo plazo.



Metodología para corregir la desalineación entre estrategia y ejecución y maximizar el valor en mantenimiento



JULIO CÉSAR WAGNER

Director de CMI Consultoría

La adopción efectiva de la gestión de activos suele estancarse por dos brechas recurrentes: **una estructura de activos inconsistente y la ausencia de lineamientos para gestionar el valor**. En esta **sesión spark** se muestran **patrones detectados en evaluaciones industriales** que explican por qué muchos planes no cumplen **sus metas ni evolucionan hacia un modelo integral orientado al negocio**. Se presenta un **enfoque práctico** para identificar los componentes mínimos de un **modelo robusto gobernanza, jerarquía y estructura de activos, criterios de valor y mecanismos de alineación entre estrategia y ejecución y para diagnosticar** con rapidez las piezas faltantes del sistema de gestión. El participante se llevará una guía aplicable para **identificar brechas, alinear prioridades e indicadores, y orientar decisiones** hacia la **maximización del valor, con aplicabilidad transversal en diferentes industrias y contextos**.



Costos del ciclo de vida del activo (LCC): metodología para aplanar la curva de costos y proteger el EBITDA



PAULA ANDREA SÁNCHEZ MORALES

Gerente financiera - CMI Consultoría

La presión por mejorar el **EBITDA** sin comprometer la confiabilidad exige que mantenimiento deje de **"defender presupuesto"** y empiece a **gestionar el OPEX con lógica de ciclo de vida, anticipando los costos** que todavía no se ven, pero que ya se están formando. En esta **sesión spark**, se presentará una metodología práctica para convertir **el análisis de costo del ciclo de vida (LCC)** en el eje de **decisiones preventivas y predictivas basadas en costo, y no solo en fallas**. A través del **uso aplicado de herramientas financieras** como el costo anual equivalente (**CAE**), los participantes aprenderán a identificar el momento óptimo para implementar o ajustar planes de mantenimiento, **"aplanar" la curva de costos y revelar costos ocultos** antes de que impacten la operación. **El enfoque es transversal: aplicable a procesos continuos y discretos, utilidades, minería, oil & gas, alimentos, manufactura y cualquier contexto donde el desempeño del activo determine el costo**.



Metodología para la priorización de inversiones de mantenimiento mayor (CAPEX) bajo restricción de capital e incertidumbre



RAFAEL FRANCISCO MESA BARCO

Consultor independiente

En la gestión de activos, el reto no es identificar necesidades de inversión, sino **decidir cuáles ejecutar cuando el capital es limitado**. En la práctica, estas decisiones suelen dividirse entre **criterios técnicos, financieros y operativos** que no son comparables, generando priorizaciones poco claras y difíciles de sostener.

En esta **sesión spark** se presenta un **enfoque estructurado para priorizar CAPEX** que permite integrar condición del activo, criticidad, riesgo, valor económico y viabilidad en una misma lógica de decisión. El énfasis está en cómo **resolver conflictos reales entre variables** —por ejemplo, cuando una inversión es técnicamente necesaria pero operativamente inviable o financieramente restringida.

Se mostrarán **criterios prácticos para descartar iniciativas, hacer explícito el riesgo asumido al diferir inversiones y mantener trazabilidad en la toma de decisiones**, incluso en entornos de incertidumbre.

El participante obtendrá **una forma clara y aplicable de transformar listas de requerimientos en decisiones de inversión defendibles**, mejorando la consistencia y transparencia del portafolio de activos.



Método para la toma de decisiones en mantenimiento mediante analítica multivariable y lógica de riesgo



VÍCTOR MANUEL MARTÍNEZ CAMERO

Líder gestión de activos cluster gas - ENGIE

En muchas organizaciones industriales, la gestión de condición de activos críticos se basa en la evaluación aislada de variables contra umbrales fijos, lo que limita la capacidad de interpretar el comportamiento real del activo y debilita la toma de decisiones frente al riesgo. Este enfoque genera alertas poco confiables, intervenciones innecesarias o tardías y una baja trazabilidad en los criterios utilizados para actuar.

En esta **sesión spark** se presenta un **método para convertir información multivariable en decisiones de mantenimiento estructuradas, integrando comportamiento dinámico, contexto operacional y lógica de riesgo**. El enfoque define **cómo construir modelos que no solo detectan desviaciones, sino que las traducen en probabilidad de falla útil para la toma de decisiones**.

La propuesta articula tres elementos: **la definición del comportamiento esperado del activo en entornos multivariables, la identificación de desviaciones relevantes considerando su magnitud y tendencia, y su transformación en una estimación práctica de probabilidad de falla**. A partir de esto, se establece una lógica de decisión que combina probabilidad y consecuencia para priorizar intervenciones, incorporando además la gestión del error del modelo y el rol del juicio experto en la validación de señales.

El participante obtendrá **criterios técnicos para estructurar decisiones basadas en datos complejos, definir cuándo actuar bajo incertidumbre y validar la confiabilidad de modelos predictivos en condiciones reales de operación**, con aplicación directa en la gestión de activos críticos.



De la fricción a la función: integración interáreas para la gestión de activos



JOHANNA ISABEL LÓPEZ DURÁN

Consultor - TWPL (The Woodhouse Partnership)

Las fricciones entre áreas como Operaciones, Mantenimiento, Compras, Finanzas y TI generan retrasos, retrabajos y pérdida de eficiencia en la gestión de activos. Estos conflictos suelen interpretarse como problemas personales, cuando en realidad responden a fallas en el diseño de las interfaces organizacionales.

En esta **sesión spark** se presenta una metodología práctica para **diagnosticar, priorizar y rediseñar la colaboración interáreas**. El enfoque **permite objetivar el conflicto** (pasando de la queja al hecho evidente) y **utiliza herramientas como el mapeo de criticidad relacional para establecer duplas de trabajo y comisiones representativas**. El resultado es la creación de protocolos de integración con acuerdos operativos auditables, KPIs y mecanismos formales de seguimiento y escalamiento.

Los participantes obtendrán un marco **replicable para transformar fricción organizacional en coordinación funcional sostenible, fortaleciendo la confiabilidad operacional y la gestión de activos en distintos contextos industriales**.



Toma de decisiones en vibraciones complejas: validación del comportamiento dinámico con ODS y FEM.



JORGE ANDRÉS AVENDAÑO REYES

Field services coordinator - SKF

En problemas de vibración complejos, una de las principales dificultades no es la medición, sino la toma de decisiones cuando el diagnóstico es incierto o contradictorio. Es común enfrentar escenarios donde los datos espectrales, el comportamiento del equipo y las hipótesis tradicionales no convergen, aumentando el riesgo de intervenciones incorrectas.

Esta sesión **spark** presenta un **método estructurado para reducir la incertidumbre diagnóstica y validar decisiones técnicas** antes de intervenir el activo, mediante la integración de dos herramientas clave: ODS (Operational Deflection Shape) y FEM (Finite Element Method).

El enfoque establece una secuencia práctica para: **identificar cuándo un problema vibracional no puede resolverse con análisis convencional, visualizar el comportamiento dinámico real del sistema en operación mediante ODS, validar hipótesis estructurales y simular soluciones con FEM, y combinar ambas perspectivas para soportar decisiones con mayor nivel de certeza**.

Más allá de reducir niveles de vibración, **el método se enfoca en evitar errores de diagnóstico y seleccionar soluciones efectivas, especialmente en casos de resonancia, flexibilidad estructural e interacción entre componentes**.

Los participantes obtendrán criterios claros para distinguir correlación de causalidad, mejorar la calidad de sus diagnósticos y reducir iteraciones fallidas en la solución de problemas.

El enfoque **es transversal y aplicable en activos críticos de cualquier industria donde la incertidumbre técnica impacta directamente la confiabilidad y la continuidad operacional**.



Más allá de la velocidad: criterios técnicos para la selección de viscosidad en rodamientos



RAUL FERNANDES

Ingeniero de aplicaciones - Interlub

En muchas organizaciones, la selección de viscosidad en rodamientos se realiza a partir de criterios simplificados que no reflejan las condiciones reales de operación. Esto genera decisiones técnicamente inconsistentes que impactan directamente la confiabilidad y el desempeño del activo.

En esta **sesión spark**, se presenta un **enfoque estructurado para la selección de viscosidad basado en el factor kappa conforme a ISO 281**, orientado a su aplicación práctica en planta. **La sesión aborda cómo integrar variables críticas como temperatura real de operación, geometría del rodamiento y régimen de lubricación**, incluso cuando la información disponible es limitada o imperfecta.

A través de escenarios típicos de la industria, **se mostrará cómo la incorporación de estas variables modifica de forma significativa la decisión de viscosidad y el régimen de lubricación esperado**, así como los trade-offs entre vida del rodamiento y eficiencia energética.

Los participantes obtendrán **criterios técnicos claros para evaluar y ajustar la selección de lubricantes, identificar desviaciones respecto a condiciones reales** y fortalecer la confiabilidad de sus equipos, sin depender de herramientas complejas o recomendaciones genéricas.



Gestionar modos de fallas en el nivel correcto: del equipo al elemento



CARLOS MARIO PÉREZ

Practitioner principal RCM2 Aladon Network

Cuando las estrategias de mantenimiento se construyen a nivel de equipo o familia, se pierde trazabilidad hacia los componentes que realmente fallan y la organización termina gestionando eventos con descripciones genéricas, sin capacidad de definir tácticas efectivas de prevención, detección, inspección o mitigación.

En esta **sesión spark** se presenta un **enfoque para mejorar la gestión de modos de falla a partir de una estructuración más precisa del activo y su composición**. La sesión explica cómo **alinear cuatro elementos que suelen estar desconectados en planta**: la configuración y despiece del activo, el catálogo de falla a nivel de **modo de falla**, la **taxonomía a nivel de componente**, y la **relación entre modos de falla, planes de mantenimiento y documentación de intervenciones**. El propósito es **conectar los indicadores de planta con decisiones técnicas trazables**, evitando categorías ambiguas que no habilitan una estrategia clara.

Los asistentes obtendrán una visión estructurada del método: qué información mínima debe existir, cómo se conectan **jerarquía-taxonomía-modos de falla planes registros**, y qué **criterios** permiten transformar descripciones generales (por ejemplo, "falla eléctrica" o "desgaste") en definiciones operables que soporten prevención y detección. Se describirá una ruta de implementación a nivel guía, incluyendo pre-requisitos, pasos recomendados para un piloto y cómo verificar resultados mediante **métricas de recurrencia, efectividad del plan y reducción de fallas repetitivas**, manteniendo un **enfoque transversal aplicable a distintos tipos de activos e industrias**.



TPM sin burocracia: micro-metodología para reducir fallas y estabilizar la operación desde mantenimiento



NELSON CUELLO

Gerente de excelencia operacional - Latam

TPM suele fracasar no por falta de valor, sino por implementaciones sobredimensionadas que se vuelven "programas" y se alejan del trabajo real de mantenimiento. En esta **sesión spark** se presenta un **enfoque práctico para usar TPM como sistema**, pero con foco en los componentes que **generan impacto directo en confiabilidad** sin requerir una transformación organizacional completa.

Se revisará cómo **seleccionar y priorizar los elementos de TPM que más reducen fallas y trabajo reactivo**, cómo involucrar a operaciones sin perder el control técnico, y cómo conectar TPM con planificación, procedimientos y prácticas de confiabilidad para sostener resultados. El objetivo es que los asistentes salgan con una micro-metodología aplicable para aterrizar TPM en su contexto, con pasos claros de implementación y criterios para evitar burocracia, manteniendo la **visión sistémica y la disciplina operativa**.



Redefiniendo las grasas multipropósito: metodología técnica para seleccionar grasas lubricantes



ALEX TONATÍUH SALDAÑA

Channel Manager para Latinoamérica en Molykote - DuPont

La selección de **grasas multipropósito en la industria sigue estando dominada por mitos**, herencias del mercado automotriz y criterios comerciales que no consideran las condiciones reales de operación de los equipos. **Este enfoque ha generado expectativas no cumplidas**, decisiones de lubricación imprecisas, sobrecostos y **fallas prematuras que impactan directamente la confiabilidad de los activos**.

En esta **sesión spark** se plantea la necesidad de **desmitificar el concepto tradicional de "grasa multipropósito"** y reemplazarlo por una **metodología técnica** basada en desempeño certificado, **alineada a los requerimientos específicos de los equipos y sus condiciones de operación**. La ponencia introduce el esquema de certificación **NLGI HPM** (High Performance Multipurpose Grease) y sus extensiones de desempeño como una herramienta objetiva que **permite traducir variables operativas temperatura, carga, presencia de agua, ambiente corrosivo y régimen de trabajo en criterios claros de selección y especificación**.

A través de un **enfoque práctico y estructurado**, los participantes **aprenderán cómo definir qué desempeño requieren sus equipos, cómo solicitar grasas con certificaciones verificables y cómo utilizar estas certificaciones como un lenguaje técnico común entre mantenimiento, confiabilidad, compras y proveedores**. La metodología presentada es transversal y aplicable a múltiples industrias, independientemente del fabricante o la formulación, fortaleciendo la toma de decisiones técnicas y **reduciendo el riesgo operativo asociado a la lubricación**.

Al finalizar la sesión, los asistentes contarán con un marco claro para pasar de la selección basada en percepciones a una selección fundamentada en desempeño comprobado, **elevando la confiabilidad desde la lubricación y profesionalizando la interacción con el mercado de grasas industriales**.



De producción a mantenimiento: cómo definir la confiabilidad requerida en operaciones brownfield



FELIPE VALENZUELA ARCE

Gerente terminal oxiqum mejillones - Oxiqum

En muchas operaciones industriales, la disponibilidad reportada por mantenimiento no necesariamente garantiza el cumplimiento de los objetivos de producción. Esta sesión presenta un **caso real donde se evidenció y cerró esta brecha en un entorno brownfield, alineando explícitamente los requerimientos de confiabilidad con las metas productivas**.

A partir de la validación de la lógica funcional del sistema y el análisis de cuellos de botella, se tradujeron los objetivos de producción (TPH) en niveles concretos de disponibilidad para activos críticos. **Este enfoque permitió cuantificar la brecha de confiabilidad y rediseñar el plan de mantenimiento bajo criterios integrados de riesgo, costo y desempeño**.

El caso muestra cómo la redefinición de frecuencias, la priorización basada en impacto operacional y la eliminación de actividades sin contribución efectiva pueden transformar el desempeño del sistema. **Los resultados incluyen estabilización de la producción, reducción de fallas recurrentes y mejoras de hasta 10% en OEE, directamente vinculadas con técnicas específicas**.

La sesión ofrece un **enfoque replicable para cualquier operación en marcha**, orientado a asegurar que la estrategia de mantenimiento esté definida por las **verdaderas restricciones del sistema productivo**, y no por supuestos o prácticas heredadas.



Liderazgo y estrategia de mantenimiento como habilitadores de confiabilidad en sistemas críticos



JOSÉ MANUEL MACÍAS BERMÚDEZ

Tec sector manager

En la práctica industrial, la confiabilidad no falla únicamente por problemas de ejecución, sino por una desconexión más profunda entre la estrategia definida, su traducción operativa y la forma en que se gestiona el sistema en el día a día.

Este caso analiza la intervención en un sistema crítico que operaba como restricción del proceso, con eficiencias de 40-50%, alta recurrencia de fallas y un entorno reactivo. Más allá de la condición técnica, el problema radicaba en cómo se tomaban decisiones, cómo se priorizaba y cómo se ejecutaba el mantenimiento en contexto real.

La mejora se abordó integrando dos dimensiones: por un lado, la estructuración técnica de la confiabilidad (criticidad, modos de falla, calidad de datos, rediseño de prácticas); por otro, **la transformación del modelo de gestión y liderazgo** para asegurar que esas decisiones se ejecutaran correctamente en operación. **El caso muestra cómo la confiabilidad emerge —o se degrada— como resultado del sistema completo de gestión: estrategia, criterios de decisión, rutinas operativas y capacidades del equipo**. Durante la implementación se enfrentaron desviaciones reales como resistencia al cambio, presión operativa y distorsión en indicadores, que obligaron a ajustar tanto la estrategia como su ejecución.

En un periodo de seis meses, el sistema dejó de ser una restricción, logrando mejoras sostenidas en disponibilidad, reducción del mantenimiento reactivo y mayor estabilidad operativa. La sesión propone analizar un problema transversal: la confiabilidad no es un atributo que se "implementa", sino un resultado emergente de cómo se diseña y se gestiona el sistema en la práctica.



Análisis funcional de sistemas API en sellado mecánico: reducción de riesgo operacional y recuperación de valor en activos críticos

SERGIO ANDRÉS ÁLVAREZ TATIS

Ingeniero de mantenimiento y confiabilidad de equipos rotativos - Ecopetrol

Los sistemas auxiliares de sellado mecánico suelen evolucionar operativamente mediante ajustes incrementales que, con el tiempo, pueden alejar su función real de las condiciones para las cuales fueron originalmente diseñados. Esto puede generar pérdidas ocultas de producto, incremento de riesgo operacional, degradación de confiabilidad y utilización ineficiente de recursos sin que necesariamente existan fallas evidentes del sistema.

En esta **sesión brújula** se presentan dos casos aplicados donde el **análisis funcional de planes API** permitió reinterpretar el comportamiento real de sistemas de sellado mecánico bajo un enfoque basado en riesgo, condición operativa y recuperación de valor. El objetivo es mostrar cómo la revisión técnica de la función del sistema auxiliar puede redefinir decisiones operacionales y de ingeniería en activos críticos.

El primer caso analiza un sistema API 32 donde la degradación progresiva de las condiciones de flushing generaba pérdidas sostenidas de producto valorizable que habían sido asumidas operativamente como parte normal del proceso. A partir de la evaluación funcional del circuito, el comportamiento hidráulico y el balance de proceso, se redefinió el esquema operativo y se recuperó una oportunidad económica significativa.

El segundo caso aborda un sistema API 53A asociado a una bomba de aguas ágras con presencia de H₂S, donde la recurrencia de fallas, la variabilidad operacional y la exposición al riesgo evidenciaban limitaciones estructurales de la configuración existente. El análisis permitió justificar técnicamente la migración hacia una arquitectura modernizada reutilizando infraestructura disponible e incorporando monitoreo continuo de condición para estabilizar el desempeño del sistema.

Los asistentes obtendrán criterios para evaluar funcionalmente sistemas API más allá del cumplimiento documental de configuración, conectando variables de proceso, condición operativa, riesgo, hermeticidad y costo operacional para priorizar intervenciones con **impacto real sobre confiabilidad e integridad de activos**.



Toma de decisiones bajo incertidumbre en activos críticos: gestión estructurada del riesgo operativo

LUIS CARLOS VALENCIA CARDONA

Jefe de mantenimiento - Ingridion Colombia

En muchas organizaciones industriales, la gestión de activos críticos se enfrenta a escenarios donde no existe una solución óptima: alta criticidad, ausencia de redundancia y restricciones de reemplazo obligan a operar bajo riesgo controlado.

Esta sesión **presenta un caso de estudio** donde se detecta un **daño estructural severo en un activo clave del proceso**, generando un dilema operativo con **impacto directo en continuidad, riesgo y resultados del negocio**. A partir de este punto, se estructura una toma de decisión basada en la evaluación comparativa de escenarios — **operación condicional, reemplazo o reparación**— integrando criterios técnicos, operativos y de negocio.

El caso muestra cómo definir e implementar una estrategia combinada en condiciones reales, incluyendo monitoreo reforzado, control de ejecución y gestión progresiva del riesgo, permitiendo sostener la operación sin comprometer la integridad del sistema.

Más allá del contexto específico, la sesión **enfatisa un enfoque replicable para enfrentar decisiones bajo incertidumbre en activos críticos, donde no es posible eliminar el riesgo, pero si gestionarlo de manera estructurada, trazable y alineada con los objetivos del negocio**.



Estabilización operativa en contratos de mantenimiento: recuperar el control antes de optimizar la estrategia

JUAN ALBERTO ACEVEDO MÚNERA

Ingeniero integral de mantenimiento y confiabilidad - Magnex Group

ALEXIS ABAD GUTIÉRREZ

Gerente de zona - Magnex Group

En múltiples industrias de proceso continuo, los contratos de mantenimiento suelen iniciar bajo condiciones de presión operativa y con una estructura insuficientemente alineada, lo que deriva rápidamente en ejecución reactiva, backlog fuera de control y bajo cumplimiento preventivo, comprometiendo la sostenibilidad del servicio. **Esta sesión presenta un caso real en una planta petroquímica 24/7 donde un contrato en condiciones críticas fue estabilizado mediante un enfoque centrado en la recuperación del control operativo**, más que en ajustes superficiales o cambios de personal.

A través de un diagnóstico estructurado y la gestión disciplinada de la ejecución en campo, se abordaron **elementos clave como liderazgo directo, apropiación del trabajo, control de actividades y toma de decisiones sobre el equipo**. El proceso incluyó la **gestión de resistencia inicial y la alineación efectiva de roles** para restablecer la disciplina operativa. Los resultados evidencian mejoras sostenidas en cumplimiento preventivo, control del backlog, reducción de reprocesos y fallas repetitivas, así como la recuperación de la confianza del cliente y la viabilidad del contrato. El caso demuestra que la estabilización operativa es una condición previa indispensable para cualquier iniciativa de optimización estratégica, y que sus principios pueden **aplicarse transversalmente en diferentes contextos industriales donde la ejecución ha perdido control**.



Uso de modelos RAM para evaluar disponibilidad, mantenibilidad e impacto operacional en activos críticos

IVÁN DARÍO GÓMEZ

Gerente - IG GROUP

La expansión de infraestructura eléctrica suele evaluarse principalmente desde criterios de capacidad y continuidad operativa, dejando en segundo plano el impacto combinado de las intervenciones de mantenimiento, la mantenibilidad de los activos y el efecto de las paradas planeadas y no planeadas sobre la disponibilidad real del sistema. Esta limitación genera decisiones de ingeniería con baja visibilidad sobre el riesgo operacional y sobre la afectación efectiva de capacidad energética durante etapas críticas de ampliación.

En esta sesión brújula se presentará un caso real de análisis RAM aplicado a la ampliación de líneas de distribución eléctrica de 69 kV y 13 kV, desarrollado para soportar decisiones de ingeniería básica y de detalle mediante **estimaciones cuantitativas de confiabilidad, disponibilidad y mantenibilidad bajo distintos escenarios operacionales**.

La sesión mostrará cómo integrar variables asociadas a **frecuencias de intervención, tiempos de parada, filosofía operacional, vida útil de activos y horas forzadas (GEN-HFORg)** dentro de un **modelo estructurado de evaluación técnica**. A partir de esta integración, se analizará la relación entre mantenibilidad, disponibilidad de línea e impacto sobre capacidad energética en MW, permitiendo cuantificar el efecto operacional de diferentes estrategias de ampliación y mantenimiento.

El caso permitirá comprender cómo la **lógica RAM puede utilizarse como criterio de decisión para priorizar intervenciones mayores, evaluar riesgos operacionales y validar escenarios de expansión bajo restricciones reales de operación**. Asimismo, se discutirán los criterios utilizados para interpretar los resultados y evitar decisiones basadas únicamente en capacidad instalada o históricos de operación.

Los asistentes obtendrán una referencia práctica sobre cómo incorporar análisis cuantitativos de confiabilidad en proyectos de infraestructura crítica, así como criterios transferibles para aplicaciones en otros sistemas industriales donde la **disponibilidad operacional y la continuidad del servicio condicionan las decisiones de inversión, mantenimiento y expansión**.



Cuando optimizar ya no es suficiente: cómo transformar un modelo de gestión de activos sin comprometer la confiabilidad



JORGE ASTUDILLO

Gerente gestión de activos - Engie

Toda organización intensiva en activos llega a un punto donde las iniciativas tradicionales de optimización dejan de generar mejoras significativas. En ese momento, el desafío ya no consiste en hacer más eficiente el modelo existente, sino en determinar si dicho modelo sigue siendo capaz de soportar los objetivos de negocio, riesgo y confiabilidad que la organización requiere.

Esta sesión presenta la experiencia de una empresa de transmisión eléctrica que identificó limitaciones estructurales en su modelo de gestión de activos, reflejadas en presiones crecientes sobre costos operativos, dificultades para priorizar inversiones y una integración insuficiente entre criticidad, riesgo y toma de decisiones. A partir de un diagnóstico formal, la organización diseñó e implementó una transformación alineada con los principios de ISO 55001, incorporando nuevos criterios de gobernanza, priorización y gestión basada en riesgo.

El caso comparte los principales desafíos encontrados durante el proceso, incluyendo la revisión de metodologías de criticidad que generaban decisiones inconsistentes y la adopción de una estrategia de implementación progresiva para controlar el riesgo asociado al cambio organizacional.

Más allá de los resultados obtenidos, la sesión se centra en los criterios utilizados para reconocer cuándo un modelo ha alcanzado sus límites, cómo construir un caso técnicamente defendible para la transformación y cómo ejecutar cambios profundos sin comprometer la confiabilidad de los activos. Los principios presentados son aplicables a cualquier organización donde la gestión de activos deba evolucionar para responder a mayores exigencias de desempeño, riesgo y sostenibilidad.



Alta disponibilidad, baja productividad: el caso donde mantenimiento cuestiona la validez de sus KPI y evita CAPEX



CRISTINA ISABEL HOYOS RUIZ

Gerente operativo - Paulandia

En esta sesión brújula se analiza un caso real donde indicadores tradicionales de mantenimiento alta disponibilidad, cumplimiento del plan y tiempos de respuesta coexistían con pérdidas sostenidas de productividad y presión por ampliar capacidad instalada.

A partir de un quiebre en la interpretación del desempeño, se evidencia que la disponibilidad de los activos no garantizaba el flujo productivo requerido, revelando una desconexión entre los indicadores técnicos y los resultados del negocio. El análisis evoluciona desde una visión centrada en activos hacia un enfoque sistémico, integrando mantenimiento dentro de un modelo de excelencia operacional orientado al flujo completo.

El caso muestra cómo, mediante el entendimiento de restricciones operativas, variabilidad del proceso y decisiones de operación, fue posible replantear la necesidad de CAPEX, priorizando la explotación del sistema existente. Como resultado, se evitó una inversión significativa y se logró un incremento cercano al 10% en productividad en seis meses.

Los participantes explorarán criterios prácticos para identificar limitaciones reales del sistema, cuestionar supuestos comunes y alinear las estrategias de mantenimiento con el desempeño integral del negocio, con aplicabilidad en distintos contextos industriales.



Cómo pasar de inspecciones por rutina a decisiones defendibles basadas en riesgo



PABLO MARTÍNEZ

Co-Founder - Reliabitcs

En muchas organizaciones industriales, los programas de inspección de equipos estáticos se sostienen en frecuencias fijas que pierden validez conforme cambian las condiciones de operación, evoluciona el daño y aumenta la incertidumbre. Esto genera planes que sobre inspeccionan algunos activos y subestiman el riesgo en otros, sin una base técnica explícita que conecte condición, criticidad y decisión.

En esta sesión brújula se presenta un caso de transición desde un esquema determinístico hacia un modelo de inspección basado en riesgo (RBI), enfocado en cómo estructurar decisiones de integridad mecánica trazables, auditables y técnicamente defendibles. El énfasis está en los criterios técnicos que permiten justificar el cambio y sostenerlo.

Utilizando la modelación de probabilidad y consecuencia de falla (API RP 580/581) como base técnica, se expone la transición desde el diagnóstico de un plan obsoleto hacia un esquema de decisiones defendibles. El enfoque permite conectar mecanismos de daño y criticidad para jerarquizar las intervenciones, garantizando la trazabilidad del riesgo asumido.

El participante obtendrá criterios para evaluar cuándo un programa de inspección deja de ser válido, cómo estructurar la transición hacia planes basados en riesgo y cómo asegurar coherencia entre riesgo, frecuencia y acción. El enfoque es transferible a cualquier sistema de integridad mecánica donde se requiera priorizar inspecciones con base técnica y económica.



Evitar inversiones de capital mediante recuperación de capacidad instalada y decisiones de mantenimiento basadas en datos



IGNACIO MIGUEL LÓPEZ PINTOS

Gerente de mantenimiento - Petropack

En muchas operaciones industriales, la subutilización de la capacidad instalada se interpreta como una limitación técnica del proceso, lo que deriva en decisiones de inversión sin una comprensión estructurada de las pérdidas reales del sistema. La ausencia de datos confiables y trazables limita la capacidad de explicar el desempeño, desplazando la toma de decisiones hacia percepciones no verificadas.

En esta sesión brújula se presenta un caso donde un sistema con desempeño inferior a su potencial fue replanteado a partir de la comparación con referentes operativos y la evidencia de una brecha no explicada. El punto de quiebre consistió en reconocer que el problema no era la capacidad instalada, sino la falta de entendimiento del comportamiento del sistema.

La lógica de intervención se estructuró en torno a la generación y validación de datos relevantes para la toma de decisiones, permitiendo identificar mecanismos de pérdida y activos críticos. Con base en esto, se definió una estrategia en dos niveles: contención para estabilizar la operación y rediseño del mantenimiento basado en criticidad y análisis de fallas, estableciendo criterios explícitos sobre qué fallas prevenir, tolerar o gestionar. La planificación y programación se incorporaron como mecanismos de control para sostener la disciplina operativa.

El caso muestra cómo la estructuración del dato y su integración en decisiones permite recuperar capacidad productiva y evitar inversiones innecesarias. Los participantes obtendrán criterios para diagnosticar pérdidas ocultas, redefinir estrategias de mantenimiento y alinear la gestión de activos con el desempeño real del negocio.



Cuando lo secundario condiciona el sistema: redefinición de criticidad de activos



ROMER ENRIQUE VERA BONILLA

Supervisor de confiabilidad - first quantum minerals
- Cobre Panamá

En muchos procesos industriales, la criticidad de los activos se define con criterios que no reflejan su impacto real en la continuidad operacional. Esta **sesión brújula** presenta un caso donde activos considerados secundarios condicionaban directamente la disponibilidad del sistema productivo, limitando la anticipación de fallas y generando pérdidas operativas relevantes.

A partir del análisis funcional del sistema y la relación causa-efecto entre estos activos y el desempeño del proceso, se redefinió su criticidad bajo criterios de impacto en el riesgo productivo. **Esto permitió elevar el estándar técnico de gestión y migrar desde un monitoreo convencional hacia un enfoque basado en el comportamiento del equipo y su influencia en la confiabilidad del sistema.**

El caso muestra cómo esta redefinición habilitó la reducción de fallas imprevistas, la conversión de trabajo correctivo en acciones planificadas y mejoras sostenidas en confiabilidad con impacto económico tangible.

La sesión ofrece un **enfoque replicable para asegurar que la criticidad de los activos** esté definida por su efecto real en el proceso, permitiendo alinear la estrategia de mantenimiento con el **desempeño del negocio en cualquier entorno industrial.**



Control operativo en paradas mayores: decisiones en tiempo real para sostener el cumplimiento del plan



EDGARD CARRILLO IPARRAGUIRRE

Supervisor de reparaciones - Marcobre

En paradas mayores, el cumplimiento del plan suele deteriorarse no por falta de planificación, sino por la incapacidad de intervenir la ejecución en el momento en que se generan los desvíos. Los modelos tradicionales de control —basados en consolidación tardía de información— limitan la visibilidad operativa y retrasan la toma de decisiones, favoreciendo la acumulación de desviaciones sobre la ruta crítica. En esta **sesión brújula** se presenta un caso de rediseño del control operativo enfocado en **habilitar decisiones en tiempo real durante la ejecución.** El eje del enfoque es la implementación de un sistema de **captura, visualización y control de avance en campo que permite transformar datos operativos en acciones dentro del mismo turno.**

La lógica técnica se centra en estandarizar la medición del avance, eliminar intermediaciones en la generación de datos y soportar el control en una herramienta operativa en tiempo real que integra estado de actividades, consumo de holguras y condición de la ruta crítica. **Esta base permite estructurar decisiones tácticas sobre reasignación de recursos, secuenciación de actividades y resolución de interferencias, bajo criterios explícitos de impacto en la duración de la parada.**

El caso muestra cómo la disponibilidad inmediata de información cambia la dinámica de control, pasando de un modelo de seguimiento a uno de intervención continua, así como los ajustes necesarios para asegurar consistencia y confiabilidad de los datos en campo. **Como resultado, se logra una gestión dinámica que mejora el cumplimiento del plan, reduce la propagación de desvíos y fortalece la confiabilidad de la ejecución.**

El participante obtiene criterios para integrar herramientas de control en tiempo real dentro de su modelo de paradas, entendiendo cómo estructurar la información para la toma de decisiones y bajo qué condiciones este enfoque es **aplicable en distintos contextos industriales.**



TOOLBOX

Ingeniería forense en mantenimiento: cómo investigar fallas con evidencia y conclusiones defendibles



SANTIAGO GARCÍA GARRIDO

Director técnico - Renovetec

Cuando una falla relevante se convierte en conflicto entre partes, la diferencia entre “opiniones” y “conclusiones defendibles” está en la evidencia, la trazabilidad y el rigor del análisis. En esta **sesión toolbox** los participantes desarrollarán la competencia para aplicar el método científico en la investigación de eventos no deseados (averías, siniestros y funcionamiento anormales), generando conclusiones **claras y sustentadas que puedan sostenerse en auditorías, negociaciones, arbitrajes o investigaciones internas.** Los asistentes trabajarán con herramientas y formatos prácticos: **estructuración de evidencia, construcción de una línea de tiempo técnica y elaboración de un árbol de falla como eje del análisis causa efecto.** El aprendizaje se realizará en equipos mediante un caso práctico, en el que los participantes construirán su árbol de falla a partir de la información facilitada y evidencias visuales, para finalmente exponer y contrastar sus conclusiones.



TOOLBOX

Modelos de large language models (LLM) en mantenimiento predictivo: taller de análisis de imágenes e informes para reportes inteligentes



ENRIQUE LÓPEZ DROGUETT

Profesor titular - departamento de ingeniería civil y ambiental - UCLA

La adopción acelerada de IA en mantenimiento predictivo está generando una necesidad concreta: convertir datos no estructurados imágenes de inspección y reportes técnicos en información confiable y accionable para la toma de decisiones.

En esta **sesión toolbox**, los participantes desarrollarán una **competencia práctica** para aplicar large language models (LLM) al análisis y uso de **información típica del mantenimiento predictivo:** procesamiento y análisis de imágenes (termografías e imágenes capturadas por drones) y **generación de reportes inteligentes a partir de informes de inspección y mantenimiento.** Se revisará el **uso de herramientas de vanguardia como DinoV2, ChatGPT y Gemini,** enfocándose en cómo integrarlas para **soportar la confiabilidad y el mantenimiento de activos físicos.**

Al finalizar, los asistentes contarán con una **guía clara para implementar estas aplicaciones en su contexto, identificando qué información requieren, cómo estructurar entradas y salidas útiles para mantenimiento y confiabilidad,** y cómo **habilitar reportes que faciliten el análisis técnico y la comunicación de hallazgos para priorizar acciones.**



TOOLBOX

Taller de analítica predictiva en mantenimiento y confiabilidad con IA generativa



RAYMI ANTONIO VÁSQUEZ MORENO

Gerente IA RIPP Consulting

La integración de IA generativa en los procesos de análisis de datos está transformando la forma en que abordamos el mantenimiento predictivo. En esta sesión toolbox, los participantes aprenderán a **utilizar herramientas de inteligencia artificial como chatgpt para generar código repro-**

ducible en Python, acelerar el tratamiento de datos y habilitar modelos predictivos sin necesidad de instalar software local. En esta sesión de durante 90 minutos, cada asistente trabajará directamente en **Google Colab para importar, diagnosticar y limpiar un dataset de mantenimiento, realizar un análisis exploratorio básico y preparar los datos para modelado**. Al finalizar, Al cerrar la sesión, los participantes serán capaces de **estructurar un prompt eficaz para que ChatGPT produzca código reproducible**. Montar un notebook en Google Colab, conectar Drive y ejecutar Python sin instalaciones locales. Importar, diagnosticar y limpiar un dataset (nulos, tipos, duplicados, outliers) en menos de 20 min. Realizar un análisis exploratorio básico (EDA) y preparar X_train, X_test. Exportar el dataset limpio y el notebook a su Drive para continuar con el modelado fuera del taller.



Impacto de las fallas. Cuantificación de costos y riesgos de paradas



SANTIAGO SOTUYO BLANCO

Principal reliability engineer - Baker Hughes

Las fallas de activos generan impactos económicos y riesgos que **trascienden la pérdida de producción**, afectando costos, calidad, energía, seguridad, ambiente, cumplimiento y reputación.

Sin embargo, muchas organizaciones continúan subestimando o calculando inadecuadamente el costo por hora de parada.

Esta debilidad analítica erosiona el caso de negocio de confiabilidad, distorsiona prioridades y posterga decisiones de inversión y mitigación de riesgos.

El enfoque propuesto aborda esta brecha mediante **el desarrollo de competencias críticas: cálculo, validación y comunicación de costos y riesgos de manera estructurada, replicable y auditable, alineada con operaciones y finanzas**.

El modelo integra los principales componentes que determinan los **impactos económicos y riesgos, incluyendo valores por hora y por ocurrencia**.

El **"aprender haciendo"** permite construir plantillas aplicables a activos, enfatizando la importancia de documentar supuestos, realizar validaciones y presentar resultados en lenguaje operativo y financiero.

De este modo, fortalecemos **fundamentos técnicos y económicos de confiabilidad**, habilitando decisiones oportunas y alineadas con creación de valor y gestión de riesgo.



La arquitectura invisible del desempeño – diagnóstico y ajuste práctico de KPIs y comportamiento operativo



MARÍA ALEJANDRA MARTÍNEZ DELGADO

Fundadora - IDC ingeniería de confiabilidad

En muchas organizaciones industriales, los resultados en mantenimiento y confiabilidad no reflejan la estrategia definida, no por falta de claridad en los objetivos, sino por desalineaciones entre lo que se busca, lo que se mide y cómo se gestiona la operación. Esta **sesión toolbox desarrolla la competencia de diagnosticar y corregir incoherencias entre estrategia, indicadores y comportamiento operativo, a partir de un enfoque práctico basado en análisis de casos**. Los participantes trabajarán sobre una situación realista donde deberán identificar cómo los KPIs y sistemas de control influyen en las decisiones en planta, generando efectos no deseados como mantenimiento reactivo, incremento de riesgo o pérdida de disponibilidad.

A través de ejercicios guiados, **se analizarán patrones de desalineación**,

se evaluará su impacto en los resultados y se definirán ajustes concretos para mejorar la coherencia organizacional. El énfasis está en la aplicación directa, no en la teoría.

Al finalizar, el participante contará con criterios claros para evaluar **sus propios sistemas de gestión y una base práctica para alinear estrategia, medición y ejecución en diferentes contextos industriales**.



DESARROLLADO POR



Orión: problemas reales, soluciones expertas



GERARDO TRUJILLO

Consejero de Noria Latin América | Fundador del Congreso de Mantenimiento & Confiabilidad

Esta sesión, desarrollada por Pabelon bajo la dirección del experto Gerardo Trujillo, lleva el método del caso al congreso, reuniendo a asistentes y expertos internacionales para analizar una problemática real de la industria y construir, en conjunto, propuestas concretas de solución.

Al cierre, cada equipo comparte sus conclusiones en una conversación enriquecida por múltiples enfoques técnicos y estratégicos, donde los especialistas evalúan la factibilidad y aplicabilidad de cada propuesta desde su propia experiencia.

¡YA PUEDES DESCARGAR LA APP OFICIAL DEL #CMCCOLOMBIA2026!

Con **conecttio** podrás:

- ✓ Consultar la agenda
- ✓ Agendar citas
- ✓ Explora el directorio y el piso de exhibición
- ✓ Generar conexiones de valor

ESCANEA EL QR, DESCARGA LA APP Y REGÍSTRATE

Disponible para iOS y Android



App Store



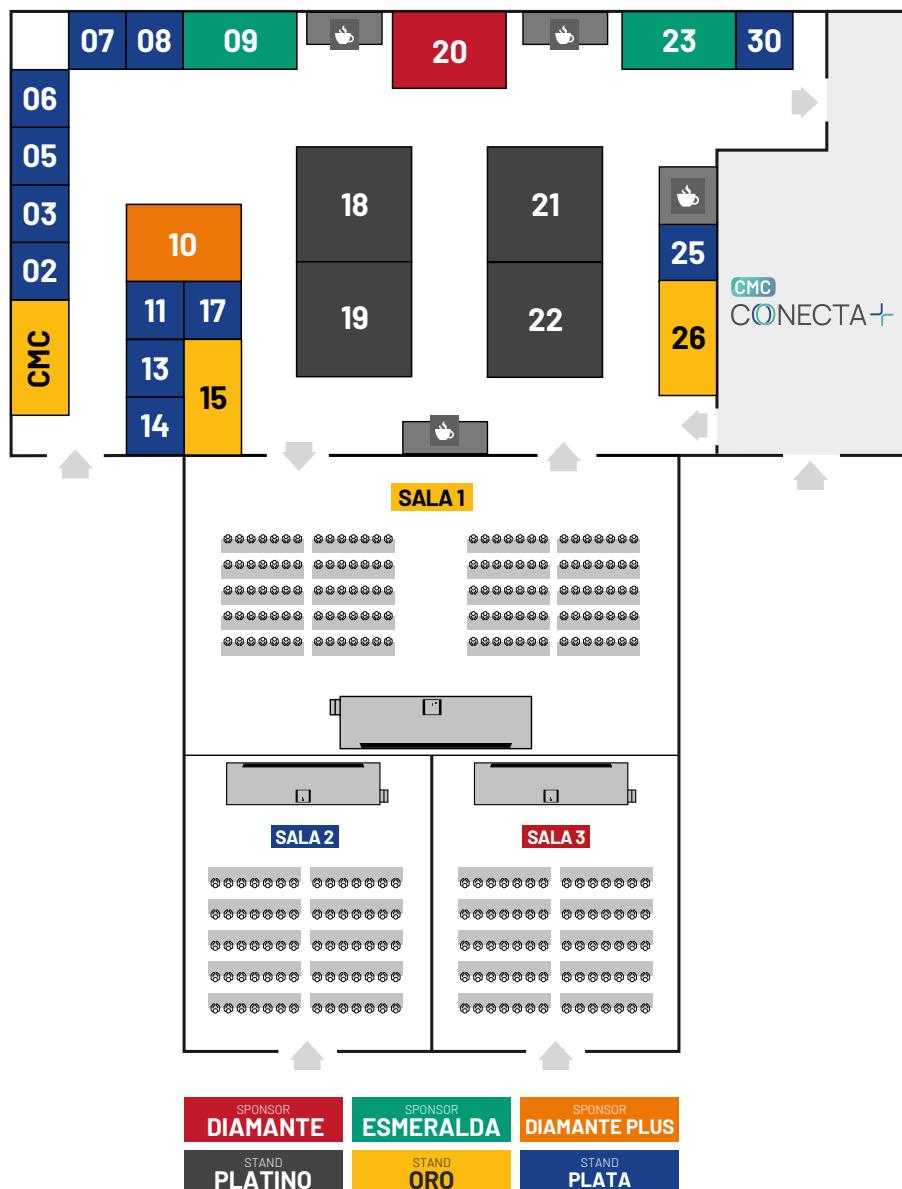
Play Store

TODO COMIENZA AQUÍ

15-16 julio 2026

EXPO CMC Colombia

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



STAND	EMPRESA
02	A-MAQ S.A.
03	Baker Hughes
05	Interlub
06	THE WOODHOUSE PARTNERSHIP LTD (TWPL)
07	HIKMICROTECH
08	KREIS MASCHINEN S.A.S.
09	ERBESSD INSTRUMENTS
10	Noria Latin America
11	Reliabytics
13	Design Thinking Solutions
14	PYMEX
15	Fracttal
17	CMI Consultoría
18	Rodando S.A.S BIC
19	SKF
20	METALPREST GROUP
21	Soporte y Compañía
22	ITECO
23	ARSA
25	Bosch Rexroth
26	TEADIT®
30	Infomante

En la industria, una conversación correcta puede convertirse en una solución que impacte la operación, reduzca fallas y mejore resultados.

Aquí cada encuentro sucede mediante citas previamente agendadas, permitiendo conversaciones enfocadas, productivas y alineadas a las necesidades reales de cada planta.

¡Escanea el QR, descarga
la app y conecta!



Play Store



App store

¿Por qué participar en CMC Conecta+?



Encuentra proveedores especializados para resolver necesidades específicas de tu operación.



Aprovecha reuniones privadas y enfocadas.



Optimiza tu tiempo con una agenda organizada.



Genera conexiones estratégicas con empresas del sector.



Conoce nuevas tecnologías, servicios y soluciones aplicables a tu planta.



Conversa directamente con expertos capaces de ayudarte a mejorar el desempeño operativo.

Agenda tus citas y conecta con las soluciones que tu planta necesita



noria.mx

¿CÓMO PUEDO ENTRENARME?



ONLINE EN VIVO

Entrenamiento en tiempo real con instructores expertos.



PRESENCIAL

Impartido de forma presencial, con un enfoque práctico.



CURSOS EN LÍNEA

Avanza a tu propio ritmo y desde casa.



CURSOS PRIVADOS

Diseñado a la medida y a las necesidades de planta.

¡INICIA TU ENTRENAMIENTO CON NORIA!

¡Síguenos!



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

Prepárate con los expertos de lubricación.

Escanea el código QR y solicita información.



Expositores

Conoce a las empresas expositoras de productos y servicios.



Juan Sánchez
(+57)3205122976
corporate@metaprest.com.co
metaprest.com



Luis Sabido Sandoval
(+52)19996417888
luis_sabido@erbessd-instruments.com
www.erbessd-instruments.com



Yurany Acosta
(+57)3012494783
yuranyacosta@arsa.com.co
arsa.com.co



Fernanda Ramirez
(+52)4772903790
contacto@noria.mx
noria.mx



Jhonatan Mejía Bañol
(+57)3045773245
jmejia@a-maq.com
www.a-maq.com



Carlos Arturo Leal Contreras
(+56)956343503
CarlosArturo.Leal@bakerhughes.com
www.bakerhughes.com



David Ortega
(+57)3229515197
david.ortega@interlub.com
interlub.com



Jose Durán
(+37)254796979
JOSE.DURAN@TWPL.COM
www.twpl.com



Ricardo Leon Castillo
(+57)3228838441
ricardo.leon@hikmicrotech.com
www.hikmicrotech.com/es



Erika Sánchez
(+57)3102063275
comercial@kreismaschinen.com
www.kreismaschinen.com



Pablo Martínez
(+57)3184376130
Pmartinez@reliabytics.com
reliabytics.com



Andrés Villamizar
(+57)3013671316
Andres@dtsolutionsgroup.com
dtsolutionsgroup.com



Andres Martinez
(+57)3102360792
edgar.martinez@pymex.com.co
www.pymex.com.co



Miguel Viloria
miguel@fractal.com
www.fractal.com



Julio Cesar Wagner Arbelaez
(+57)3103188104
direccion@cmiconsultoria.com
www.cmiconsultoria.com



Sebastián Ramirez Ramirez Rico
(+57)3134681471
sebastian.ramirez@rodando.co
rodando.co



Jorge Ospina
(+57)3105580835
jorge.ospina@skf.com
www.skf.com/co



Raúl Ruiz
(+52)5552544696
RAUL.RUIZ@SOPORTEYCIA.COM
www.soporteycia.com



Ricardo Salazar
comercial@iteco.com.co
www.iteco.com.co



Jose Macea
(+57)3175166870
jose.macea@boschrexroth.co
www.boschrexroth.com/es/co/



Saulo Gomes
(+55)27992237609
saulo.gomes@teadit.com
teadit.com/la



Hernán Martínez
(+57)3175113686
hernan.martinez@infomante.com
www.soporteycia.com

Aliados estratégicos

Global Partner Colombia



idh.com.co

Media Partner



www.mobiusinstitute.com/mina/

Operador técnico de CMC Conecta+



www.fenalco.com.co

Media Partner



www.icmlonline.com

Patrocinadores

Patrocinador

Diamante



Somos una compañía familiar de más de 40 años, cuyo core business es la metalmecánica en general, con servicios especializados como mecanizados en sitio, reforzamiento con sistemas FRP de estructuras y/o equipos a presión, corrección de fugas EN VIVO, diseño, fabricación y reparación de intercambiadores de calor y/o recipientes a presión. Tenemos infraestructura propia para la prestación de todos los servicios y nos distinguen nuestros valores y servicio al cliente.

Juan Sánchez | corporate@metaprest.com.co | (+57)3205122976
metaprest.com/

Patrocinador

Esmeralda



Erbessd Instruments desarrolla y fabrica soluciones para el monitoreo de condición de equipos industriales, especializándose en análisis de vibración y balanceo dinámico para maximizar la producción y reducir riesgos de fallas en maquinaria. Su enfoque está en ofrecer sistemas avanzados de diagnóstico de vibraciones, haciendo la interpretación de datos más intuitiva y sencilla.

Luis Sabido Sandoval | luis_sabido@erbessd-instruments.com | (+52)19996417888
www.erbessd-instruments.com

Patrocinador

Esmeralda



Empresa líder en Colombia con más de 65 años en el mercado, especializada en la comercialización de productos industriales como chumaceras, retenedores, correas, cadenas, acoples, transmisión de potencia y más de 70 mil referencias de rodamientos. Cuenta con profesionales expertos que brindan asesoría técnica y presencia en ciudades como Medellín, Pereira, Cali, Bogotá, Cartagena, Barranquilla y Bucaramanga.

Yurany Acosta | yuranyacosta@arsa.com.co | (+57)3012494783
arsa.com.co

Patrocinador

Diamante Plus



Noria es una empresa líder mundial en la implementación de estrategias de excelencia en lubricación y análisis de lubricantes, mediante consultoría y educación especializada. Con presencia en México, Centroamérica y Sudamérica, integra personas, procesos y equipos a través de servicios de ingeniería, diagnóstico, diseño e implementación, además de capacitación presencial, virtual y en línea con preparación para certificaciones ICML.

Fernanda Ramírez | contacto@noria.mx | (+52) 4772903790
noria.mx



Calidad y rendimiento
que impulsan tu industria.



CALIDAD
CERTIFICADA



ALTO
DESEMPEÑO



MAYOR
DURABILIDAD



RESPALDO
Y SOPORTE

www.arsa.com.co



• Equipos de Análisis de Vibraciones • Sistemas de Monitoreo de Condición • Fabricación de Máquinas Balanceadoras

PHANTOM

Sensor
de vibración

EI-ANALYTIC

Software
de análisis

EI WISER 3X

Acelerómetro
triaxial

DEFIANT

Sistema de monitoreo
de condición en línea
y en tiempo real

EI-SERIES

Máquinas
de balanceo

¿Quieres mejorar la
salud de tus máquinas?

Contáctanos
www.erbessd-instruments.com





#Usa el CMCColombia2026

Gana premios exclusivos patrocinados por



KIT DE LIBROS

- Maintenance and reliability best practices 3rd ed
- Maintenance planning and Scheduling Handbook
- RCM2: Reability - centred maintenance



ACCESO A SESIONES #CMCColombia2027

1 Acceso a los 2 días de sesiones y exposición del #CMCColombia2027

- 1 Síguenos en nuestra página oficial de **LinkedIn**
- 2 Comparte varias fotos durante tu experiencia usando el **#CMCColombia2026** y etiquetándonos

Entre más publicaciones realices
¡MAYORES OPORTUNIDADES TENDRÁS DE GANAR!



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



1er lugar

PATROCINADO POR



¡Gana un bono de \$1,500 USD para un viaje!
⊕ Un pase al congreso de
RELIABLEPLANT 2027

6 y 7 de abril 2027, Amsterdam, Netherlands

2do lugar



Tablet | parlante portátil | audífonos inalámbricos

3er lugar



Smartwatch | audífonos

PATROCINADOS POR



*Imágenes con fines ilustrativos.

LLÉVATE GRANDES PREMIOS EN LA RIFA DE CLAUSURA



- 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, tu folio ingresará automáticamente a la ruleta de premios. Sigue participando para aumentar tus oportunidades 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
M É X I C O

19^a
EDICIÓN

7-10 septiembre 2026
Monterrey, México



CONGRESO DE
MANTENIMIENTO
& CONFIABILIDAD
C H I L E

7^a
EDICIÓN

9-12 noviembre 2026
Santiago, Chile

DIRECTORIO

Informes y atención al cliente

contacto@cmc-latam.com

(+52) 477 711 2323

Director General

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

Joselin Fonseca coormkt@noria.mx

Diseño

Ameyalli Lamadrid dgrafico@noria.mx



Síguenos en



www.cmc-latam.com