



2023



CONGRESO DE
MANTENIMIENTO
& CONFIABILIDAD
M É X I C O

16
EDICIÓN

4 AL 7 DE SEPTIEMBRE

Hotel Crowne Plaza | Pabellón M
Monterrey, Nuevo León



LA **CONFIABILIDAD** COMIENZA CON **CONOCIMIENTO**

¡INCREMENTA LA CONFIABILIDAD CON LAS **MEJORES PRÁCTICAS EN LUBRICACIÓN!**

Confía en tus decisiones y en las de tu equipo de lubricación, mediante el entrenamiento y acompañamiento de nuestros especialistas en lubricación de Noria.

El conocimiento en lubricación y análisis de aceite es un elemento esencial en el cumplimiento de los objetivos para la reducción de los costos de mantenimiento y un habilitador de la confiabilidad para tus activos físicos y humanos.



Conoce nuestro calendario de entrenamiento y reserva hoy mismo a tu equipo



GARANTÍA DE CERTIFICACIÓN DE NORIA



📞 contacto@noria.mx

✉️ +52 477 711 2323

🌐 noria.mx



CONGRESO DE
MANTENIMIENTO
& CONFIABILIDAD
M É X I C O

16
EDICIÓN

4-7 DE SEPTIEMBRE

Hotel Crowne Plaza | Pabellón M
Monterrey, Nuevo León

El Congreso de Mantenimiento y Confiabilidad es un evento anual con 4 sedes en Latinoamérica (México, Chile, Perú y Colombia) que reúne a expertos internacionales y proveedores de soluciones relacionados con la gestión del mantenimiento y la confiabilidad de equipos y sistemas.

Nuestro principal objetivo es promover el intercambio de conocimientos, experiencias y buenas prácticas en estas áreas, así como presentar las últimas tendencias y avances tecnológicos en el campo.

Está conformado por una serie de cursos especializados de alto nivel, conferencias simultáneas sobre casos de estudio, talleres prácticos y una expo de proveedores de servicios y productos relacionados con el mantenimiento, confiabilidad, gestión de activos, entre otros.

¿CUÁLES SON LOS BENEFICIOS DE PARTICIPAR EN EL CMC?



Adquirir y compartir conocimientos útiles y prácticos para implementar de inmediato a tu planta.



Formar parte de la gran red de expertos del mantenimiento y la confiabilidad de Latinoamérica.



Conocer y desarrollar nuevas habilidades y conocimientos actuales de alta innovación dentro de la industria.

ÍNDICE

04 LO QUE DEBES SABER

Horarios, eventos y actividades dentro del congreso.

05 CURSOS ESPECIALIZADOS

13 cursos de alto nivel, con expertos internacionales.

08 PROGRAMA DE SESIONES

Conoce nuestras 39 sesiones y/o talleres con ponentes expertos en la materia.

11 PONENCIAS

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

17 EXPO CMC MÉXICO 2023

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

18 PATROCINADORES

Conoce a quienes hacen posible este gran evento.



Usa el
YoSoyCMC

Síguenos y sube tu experiencia dentro del CMC y compártela en tu LinkedIn, así estarás participando para ganar uno de nuestros 3 premios.

Es un honor darte la bienvenida a este Congreso de Mantenimiento y Confiabilidad, donde tendremos la oportunidad de intercambiar conocimientos y experiencias para mejorar la gestión del mantenimiento y la confiabilidad de tu planta. A continuación, te brindaremos información relevante que te ayudará a planificar tus días de manera efectiva y aprovechar al máximo esta experiencia única ¡Que disfrutes del evento!

LUNES 4 DE SEPTIEMBRE

HOTEL CROWNE PLAZA



REGISTRO | 7:30 a.m - 8:00 a.m



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



COMIDA | 1:00 p.m - 2:30 p.m



COCTEL | 5:00 p.m - 7:00 p.m
Lobby Hotel Crowne Plaza

MARTES 5 DE SEPTIEMBRE

HOTEL CROWNE PLAZA



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



COMIDA | 1:00 p.m - 2:30 p.m



EXÁMENES DE CERTIFICACIÓN | 6:30 p.m



CERTIFICACIONES ICML | 6:30 p.m



CARRERA DE LA CONFIABILIDAD | 7:00 p.m
Parque Fundidora - Salida: Acceso 2 - Mineros
(frente la bandera, junto a la Arena Monterrey)
Salida de transporte | 6:30 p.m - Lobby Hotel
Crowne Plaza
¡Recuerda llevar ropa deportiva!

MIÉRCOLES 6 DE SEPTIEMBRE

PABELLÓN M



REGISTRO | 7:30 a.m - 8:15 a.m
Pabellón M - 5º piso. Entrada por Melchor
Ocampo (paralela Av. Constitución)



INAUGURACIÓN | 8:30 a.m - 9:15 a.m



SESIONES/TALLERES | 10:15 a.m - 6:45 p.m



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



COMIDA | 1:00 p.m - 2:30 p.m



FOTO GRUPAL | 2:30 p.m - 2:45 p.m



COCTEL | 6:45 p.m - 7:30 p.m
Al terminar el primer día de sesiones, nos
reuniremos en el área de exhibición para la hora
social y networking con tus colegas y amigos.

JUEVES 7 DE SEPTIEMBRE

PABELLÓN M



REGISTRO | 7:30 a.m - 8:30 a.m



SESIONES/TALLERES | 8:30 a.m - 6:00 p.m



EXPO CMC | 10:00 a.m - 6:00 p.m



COMIDA | 1:00 p.m - 2:30 p.m



CLAUSURA Y RIFA | 6:00 p.m - 6:15 p.m
Durante la ceremonia de clausura estaremos
rifando sorpresas y regalos por parte de los
organizadores y patrocinadores.
***Debes estar presente para recibir los premios
en caso de que seas el ganador.**

PUNTOS A CONSIDERAR



LLEVA TU GAFETE

Tu gafete será tu pase para entrar a cursos y sesiones del congreso, es importante que lo cargues siempre contigo.



ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN

Contesta la encuesta de cada día, será tu pase para participar en la rifa de clausura. ***La encuesta deberá estar completa al 100% para participar.**



SORTEO

Síguenos y usa el **#YoSoyCMC** para ganar uno de nuestros 3 premios.



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.



ÚNETE AL GRUPO DE WHATSAPP DEL CMC MÉXICO 2023

Mantente informado de lo que sucede durante el congreso sobre avisos, horarios, sesiones, materiales, promociones y mucho más.



¡ESCANEA EL CÓDIGO QR!

13 cursos de alto nivel, con expertos internacionales



Implementando una Gestión de Activos Efectiva para reducir el costo total de propiedad - EAM

Ramesh Gulati
Reliability Sherpa



Instalación y Comisionado - Estrategia para aplanar la curva de la Mortalidad Infantil

Roman Megela
Senior Reliability Engineer - Easy-Laser AB



UPTIME - Estrategias para la Excelencia en Gestión de Mantenimiento

James Reyes-Picknell
Presidente, Director y Consultor Principal en Conscious Asset (Conscious Group Inc.)



Buenas Prácticas de Mantenimiento & Confiabilidad Bajo los 5 pilares del BoK de la SMRP

Ing. Julio César Wagner
Director en CMI Consultoría en Mantenimiento Industrial



Liderazgo para Profesionales de Mantenimiento - Las 10 Habilidades Blandas Indispensables - LBH

Ing. Adrián Chaves
Regional Facilities Director LATAM



Desarrollo y Gestión de Presupuestos de Mantenimiento - PPTO

Santiago García Garrido
Director Técnico de RENOVETEC



Confiabilidad Humana - Metodologías de Análisis y Reducción de Conductas de Riesgo - HUM

Dr. Rafael Labrador
Profesor Titular (ULA), Profesor Cátedra (UIS), Instructor (Pabelon)



Mantenimiento Centrado en Confiabilidad - RCM2

Ing. Carlos Mario Pérez
Practitioner principal RCM2 Aladon Network



Taller de Solución de Problemas - Análisis de Fallas y Causa Raíz - SPF

Edwin Guzmán King
Director de Grupo Activo EAM



Gestión de Estrategias de Activos (ASM) para Líderes

Ing. Eduardo Cote
Engineering Team Manager Latin America Baker Hughes - ARMS Reliability



Pilares y Mejores Prácticas de la Gestión de Activos - IAM

Ing. José Bernardo Durán
Director de operaciones en América para The Woodhouse Partnership Limited



Estrategia para el Mantenimiento Basado en Condición - EMBC

Ing. Félix Laboy
Fundador y CEO de VIBRA



Ing. José Luis Perdomo
Senior Consultant - América Latina para The Woodhouse Partnership Limited



Ing. Jesús Laboy
Presidente de VIBRA



Gestión de Lubricación Alineado con ICML55 - GPL

Luis Manuel Sánchez
Consultor Técnico Senior en Noria Latín América



Roberto Trujillo
Consultor Técnico Senior en Noria Latín América

Gerardo Trujillo
Director general de Noria Latín América



CONGRESO DE
MANTENIMIENTO
& CONFIABILIDAD
C O L O M B I A

1^a
EDICIÓN

CONECTA EN COLOMBIA

Julio 2024

Cartagena
Colombia

Próximamente

GRUPO NORIA

Unidos trabajamos
para compartir
conocimiento,
experiencia y brindar
excelencia en cada
uno de nuestros
productos y servicios.



	SALA 1	SALA 2	SALA 3
7:30am - 8:15am	REGISTRO DE PARTICIPANTES		
	INAUGURACIÓN DE SESIONES Y EXPO		
8:15am - 9:15am	CONFERENCIA MAGISTRAL LA FÓRMULA DE UNA POLÍTICA ECONÓMICA SOSTENIBLE: EL CASO DE GPI		
9:15am - 10:15am	BREAK / EXPO		
10:15am - 11:00am	 Marius Basson Planes sobre los activos y correctas decisiones para mejorar su desempeño 	 José Bernardo Durán Alineando la gestión de mantenimiento y la gestión de activos 	 Óscar Grajales, Juan Gauna Ciber seguridad en el mantenimiento 4.0 
11:05am - 11:35 am	 Luis Manuel Sánchez Mejorando la confiabilidad de los componentes lubricados por grasa - Diseño de la estrategia de análisis de grasa 	 Wilson Lazo Backlog - Cómo asignar prioridades para mejorar el proceso de planificación 	 Paula Andrea Sánchez Morales Impacto en las finanzas de la organización por las decisiones de mantenimiento y gestión de activos 
11:40am - 12:25pm	 Fernando Olivares La ingeniería de confiabilidad como herramienta de transformación cultural 	 Carlos Mario Pérez ¿Por qué fracasan los procesos de RCM? 	 Marcos Andrés Manzano Pasos clave para implementación sostenible de monitoreo de condición en línea multi-plantas - Caso de estudio embotelladoras 
12:30pm - 1:00pm	 Rafael Labrador Contribución humana a las fallas recurrentes: Cómo disminuirlas y aumentar la confiabilidad 	 Thierry Erbesd Graf zu Rantzau El uso de las cámaras convencionales para Motion Magnification - Alcances y limitaciones 	 Antonio Castillo Análisis de fallas durante el mantenimiento de emergencia - Metodología para frenar el nacimiento de fallas crónicas 
1:00pm - 2:30pm	COMIDA		
2:30pm - 2:45pm	FOTO GRUPAL		
2:45pm - 4:15pm	 Ramesh Gulati Calculando/Especificando los requerimientos de confiabilidad para incrementar UpTime 	 Eduardo Cote Selección y optimización de tareas de mantenimiento 	 Edwin Guzmán King Wrench Time: Aprendiendo a calcularlo a partir de un estudio de muestreo de trabajo 
4:15pm - 5:15pm	BREAK / EXPO		
5:15pm - 6:45pm	 Nancy Regan RCM: Un caso de estudio para FMEA, criticidad y selección de tareas de mantenimiento 	 Julio César Wagner Árbol de fallas simplificado para analizar la causa raíz de un evento de falla menor 	 Jorge Granada Uso del análisis probabilístico para toma de decisiones industriales 
6:45pm - 7:30pm	COCTEL DE BIENVENIDA		

*Programa sujeto a cambios sin previo aviso

SALA 1

SALA 2

SALA 3

7:30am - 8:30am

REGISTRO DE PARTICIPANTES

8:30am - 9:15am

**Tor Idhammar**

El rol del ingeniero de confiabilidad

**Víctor Blanco**

Impacto del diseño en la confiabilidad y el negocio - Caso de estudio Cementos Progreso

**Juan Carlos Hidalgo y Luc Fromageat**

Técnica de detección de falla de polos en motores y generadores eléctricos mediante análisis de vibración - Caso de estudio generador en central hidráulica

9:20am - 10:05am

**Jim Fitch**

Pasos comprobados en el campo para lograr una correcta lubricación

**Jorge Astudillo M**

¿Qué tipo de liderazgo se necesita hoy en día en el mantenimiento y la gestión de activos?

**Alex Salvador Vara**

Alistamiento operacional de la gestión de activos para un arranque exitoso - Caso Quellaveco

10:05am - 11:05am

BREAK / EXPO

11:05am - 11:35am

**Gerardo Trujillo**

Identificando mejoras a los planes de mantenimiento mediante el análisis de datos predictivos

**Guillermo Andrés Bobadilla y Miyerlady Díaz Valdés**

Transformación cultural - Clave en el proceso de implementación de un SGA - Caso de estudio EMCALI

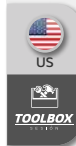
**Sergio Zamora**

Consejos prácticos para una implementación de gestión de mantenimiento exitosa

11:40am - 1:10pm

**Doc Palmer**

Mejorando la planificación y programación en mi propia planta - Taller de planificación y programación

**Jesús Rafael Sifonte**

Cómo calcular correctamente las frecuencias de tareas preventivas, predictivas y detectivas

**Roman Megela**

Instalación y comisionamiento - Mantenimiento de precisión para eliminar la mortalidad infantil

1:10pm - 2:40pm

COMIDA

2:40pm - 3:10pm

**Adrián Chaves**

¿Cómo medir la cultura organizacional? - Indicadores Clave de Comportamiento (KBI)

**Cristián Solís**

Gemelos digitales - Seleccionando las aplicaciones óptimas y cómo justificar el caso de negocio estable

**Alejandro Trujillo**

Diseño de plan de desarrollo del personal priorizando el valor para la empresa

3:15pm - 4:45pm

**Tor Idhammar**

Cómo vender mantenimiento a la alta gerencia

**Santiago García Garrido**

Elaboración de planes de mantenimiento basados en fallos potenciales

**Alejandro Pérez Martínez**

Descubriendo los 10 factores clave para mejorar la confiabilidad de sus rodamientos

4:55pm - 5:30pm

BREAK / EXPO

5:30pm - 6:15pm

**James Reyes-Picknell**

¿El mantenimiento es solo un centro de costo? ¿Dónde está el valor?

**Iván Alvarado, Andrea Fonseca, Jorge Quintanilla, David García, Alejandro de la Garza**

Implementación exitosa de I4.0 en mantenimiento y facilidades - Caso METALSA

**Ricardo Ortiz**

Inspecciones + predictivo tradicional + I4.0. Una fórmula que produce alta confiabilidad - Caso de estudio Industria Farmacéutica

6:15pm - 6:30pm

CLAUSURA DEL EVENTO

*Programa sujeto a cambios sin previo aviso

CONOCE NUESTROS TIPOS DE SESIONES

Hemos organizado de manera estratégica la forma de impartir las sesiones y talleres, de tal forma que el conocimiento y la variedad de temas que se tocan en cada sesión sean de total aprovechamiento para ti.

ELIGE LA QUE MÁS SE ADAPTE A TUS NECESIDADES

**Tipo:**

Clase- 70% Explicación del proyecto
30% Cómo implementarlo

**Objetivo:**

Mostrar y desarrollar un proyecto que se pueda implementar a corto plazo.

**Duración:**

30 minutos.

Presentación de una metodología, un concepto o una mejora práctica y de alto impacto

En la Sesión Spark aprenderás cómo lograr un cambio a corto plazo, mediante proyectos simples y potentes que impactan la confiabilidad de tu planta, aquí se plantea el problema, el fundamento técnico y el paso a paso de implementación incluyendo los detalles y los beneficios esperados en términos financieros y de confiabilidad.

La Sesión Spark está diseñada para que tengas resultados notorios en tu estrategia.

**Tipo:**

Clase - 100% desglose de la experiencia

**Objetivo:**

Compartir experiencias, casos de estudio, visión.

**Duración:**

45 minutos.

Presentación de una experiencia exitosa, caso de estudio o proyecto

En la Sesión Brújula aprenderás de la experiencia compartida de una implementación exitosa que servirá de guía para iniciar o mejorar tus propios planes.

Soluciona problemas y mejora tu confiabilidad mediante la implementación de nuevas metodologías y tecnologías, conociendo el origen, análisis, plan de acción, paso a paso, logros, tropiezos y lecciones aprendidas que culminan con el caso de negocio.

**Tipo:**

Taller - 100% práctico.

**Objetivo:**

Enseñar una técnica, metodología, habilidad, herramientas.

**Duración:**

90 minutos.

Taller práctico con herramientas para mejorar la confiabilidad de tu planta

La Sesión Toolbox es un taller donde aprenderás conocimientos prácticos y útiles que te servirán en tu trabajo en planta, aquí el ponente explica el objetivo de la herramienta a aprender y facilita el modelo de aprendizaje mediante ejemplos y ejercicios.

Adicional proporciona herramientas, formatos, hojas de cálculo y consejos, para que adquieras las competencias que mejorarán tu desempeño en el día a día.



Thierry Erbesd Graf zu Rantzau

Presidente & Fundador del Grupo Erbesd Instruments



Sesión: El uso de las cámaras convencionales para Motion Magnification - Alcances y Limitaciones

La amplificación de movimiento es sin lugar a duda una de las técnicas más poderosas para identificar problemas en las máquinas. El alto costo de la tecnología inhibe su uso masivo y generalizado. Esta Sesión Spark muestra **cómo utilizar la cámara de un teléfono inteligente para analizar la condición de la máquina** de manera no invasiva y **analiza los alcances** y las **limitaciones** para **optimizar** su aplicación.



Paula Andrea Sánchez Morales

Finance & Administrative CMI Consultoría



Sesión: Impacto en las finanzas de la organización por las decisiones de mantenimiento y gestión de activos

Las decisiones que se toman en mantenimiento impactan las finanzas de la organización. Desde el diseño de los planes de mantenimiento, las **estrategias de MBC**, las decisiones de **cambio o reemplazo** hasta los aumentos o disminuciones de **CAPEX y OPEX** afectan el costo y pueden poner en riesgo el **Retorno Sobre la Inversión** o incluso ocasionar pérdidas. Esta Sesión Spark proporciona **ejemplos de cómo analizar las decisiones de mantenimiento** en función del **impacto financiero** que producen. La proyección financiera debe ser la base para la toma de las decisiones.



Sergio Zamora

Regional Sr. Maintenance Manager



Sesión: Consejos prácticos para una implementación de Gestión de Mantenimiento Exitosa

En esta Sesión Spark buscaremos que los participantes se lleven **consejos prácticos y de gran valor para una implementación de gestión de Mantenimiento de manera exitosa**, consejos que van desde como iniciar, puntos claves que hay que garantizar como lo es tener un sponsor en la alta Dirección que soporte el proyecto, **generación de una visión**, evaluación de madurez inicial en gestión de Mantenimiento, **generación de objetivos y beneficios a corto, mediano y largo plazo** que estén alineados a las necesidades actuales del negocio, y cerrando con los **5 pasos para implementar Gestión de Mantenimiento de clase mundial**.

1. **Habilitar** la Organización de Mantenimiento y Sistema CMMS
2. **Restaurar** nuestros activos productivos a condiciones básicas y eliminar las debilidades de diseño
3. **Mantener** la confiabilidad de nuestros activos a través de la optimización de nuestros planes de Mantenimiento (PMO, TBM, CBM, ODR) a nivel componente
4. **Mejora continua** a través de Gestión de Fallas y procesos de trabajo clave como Seguridad y Medio Ambiente.
5. **Sustentabilidad** a través de la disciplina, compromiso y cultura de trabajo de clase mundial, incluyendo la gestión del cambio y reconocimiento ante los éxitos logrados en cada etapa del proceso



Rafael Labrador

Profesor Titular (ULA), Profesor Cátedra (UIS), Instructor (Pabelon).



Sesión: Contribución humana a las fallas recurrentes: Cómo disminuirlas y aumentar la confiabilidad

La ejecución repetida de una tarea suele conducirnos al hábito. Esto aumenta la probabilidad de cometer errores por la forma en la que nuestro cerebro trabaja para producir nuestra conducta. En esta Sesión Spark, conocerás **las herramientas conductuales que pueden revertir el proceso neuronal responsable del hábito y hacer del trabajo una experiencia** consciente para disminuir la **probabilidad de errores**. Aprenderás: **Dónde, Cuándo y Cómo aplicarlas**.



Adrián Cháves

Regional Facilities Director LATAM



Sesión: ¿Cómo medir la cultura organizacional? - Indicadores Clave de Comportamiento (KBI)

Para conseguir resultados ideales se requieren comportamientos ideales. **Liderazgo**, solución de conflictos, trabajo en equipo, influencia positiva, credibilidad, etc. Esta Sesión Spark explica **la diferencia entre un KPI y un KBI** y establece la manera de **definirlos, calcularlos** y darles **seguimiento** para conseguir una **cultura enfocada a la confiabilidad** y habilitada por el comportamiento de los participantes y el liderazgo.



Wilson Lazo

Superintendente de Ingeniería de Confiabilidad en MINERA SAN CRISTOBAL S.A.



Sesión: Backlog - Cómo asignar prioridades para mejorar el proceso de planificación

Muchas veces incomprendido y también visto como un indicador negativo. El backlog existe y es uno de los indicadores principales de la eficiencia del proceso de planificación y programación. Esta Sesión Spark nos enseña **la metodología para analizar el backlog**, clasificarlo y establecer prioridades para lograr **cumplir con los objetivos de disponibilidad y confiabilidad**. Ilustrado con **ejemplos reales** en plantas de **proceso en minería**.



Cristián Solís

Socio de la empresa Prodigio



Sesión: Gemelos digitales - Seleccionando las aplicaciones óptimas y cómo justificar el caso de negocio estable

Los **gemelos digitales** son vistos como una tecnología de alto potencial, pero muchos no logran plasmarlo en un caso de negocio porque desconocen cuáles son las **máquinas y sus modos de fallas**, donde su implementación deriva en los mayores beneficios. Esta Sesión Spark aborda **mediante ejemplos, implementaciones exitosas** los resultados obtenidos y **el caso de negocio que permitirá que los participantes puedan tener la certeza de que su inversión tendrá un retorno** y el lenguaje que permitirá conseguir la **aprobación de estos proyectos**.



Antonio Castillo

Sr. Reliability Engineer - Danfoss Power Solutions



Sesión: Análisis de fallas durante el mantenimiento de emergencia - Metodología para frenar el nacimiento de fallas crónicas

Gestionar lo inevitable. Las fallas aparecen aún en los programas de mantenimiento más robustos. ¿Qué hacer para gestionar las fallas y evitar que se vuelvan crónicas? **El Análisis Causa Raíz (ACR)** se realiza después de que ha ocurrido una falla repetitiva (Crónica) y cuando ésta ya fue reparada. **El Análisis de Falla** se realiza durante el paro y la reparación del equipo para diagnosticar y encontrar evidencias que conduzcan a determinar la causa de la falla. Se enfoca en la causa física y en las evidencias que ayuden a determinar por qué la máquina perdió su función. Esta Sesión Spark enseña **el método para estandarizar el análisis de falla durante la reparación antes de que ésta se convierta en una falla crónica.**



Alejandro Trujillo

CEO Pabelon



Sesión: Diseño de plan de desarrollo del personal priorizando el valor para la empresa

Cuando los planes de capacitación no tienen éxito o se quedan cortos, generalmente se debe a que la visión no está alineada o no hay motivadores lo suficientemente profundos como para hacer que tenga éxito. Esta Sesión Spark explica **los pasos para alinear el plan de capacitación para impulsar el valor del negocio**, incluso antes de establecer los temas de capacitación, objetivos o incluso antes de seleccionar a las **personas que queremos desarrollar, traduciéndolo en objetivos comprensibles**, evaluando las necesidades de **habilidades y competencias y priorizando**. En esta sesión veremos un **método para diseñar planes de capacitación** que cumplan los requisitos del negocio, y la forma para desarrollar matrices de habilidades para diseñar un plan de capacitación **sin desperdicio**.



Luis Manuel Sánchez

Consultor Técnico Senior NORIA LATAM



Sesión: Mejorando la confiabilidad de los componentes lubricados por grasa - Diseño de la estrategia de análisis de grasa

Analizar la salud y contaminación de la grasa y además poder identificar el desempeño del elemento lubricado permite identificar modos de falla ocultos para otras tecnologías. Esta Sesión Spark nos enseña **cómo implementar una estrategia de análisis de grasa en máquinas rotatorias para incrementar su confiabilidad**. El **proceso paso a paso del programa de análisis de grasa**, los **modos de falla** que pueden ser detectados, las **técnicas de obtención de la muestra** y las **fortalezas y debilidades de la tecnología**. Toda la experiencia de un pionero y referencia mundial del análisis de grasa.



Gerardo Trujillo

Director General Noria Latín América



Sesión: Identificando mejoras a los planes de mantenimiento mediante el análisis de datos predictivos

El análisis de datos del predictivo generalmente se hace para identificar las condiciones de operación y necesidades de mantenimiento de una máquina. Esta Sesión Spark nos enseña **cómo mediante el análisis de flotas de máquinas iguales, es posible identificar mejoras o nuevas tareas de mantenimiento que tienen un impacto en el costo y en la confiabilidad de todas las máquinas**. El paso a paso para un **análisis estructurado de los datos** de grupos de máquinas, la importancia de la limpieza de los datos, las correlaciones positivas y negativas y finalmente la identificación de modos de falla y **acciones de mantenimiento** que deben mejorarse o añadirse al programa.



Guillermo Andrés Bobadilla

Ingeniero Civil, Gerencia de Área Gestión Humana y Activos en EMCALI EICE ESP



Miyerlady Díaz Valdés

Ingeniera Industrial, Profesional Administrativo I en EMCALI EICE ESP

Sesión: Transformación cultural - Clave en el proceso de implementación de un SGA - Caso de estudio EMCALI

Cuando los problemas son siempre los mismos, significa que las metodologías no han conseguido resolverlos y crean apatía. Una fuerza de trabajo de edad avanzada y directivas volátiles fueron identificados como dos elementos clave a resolver en el diagnóstico cultural para cumplir con los requisitos de **implementación de un Sistema de Gestión de Activos**. Esta Sesión Spark identifica cómo EMCALI aborda el reto a partir del concepto del **ciclo de vida del trabajador como símil al de los activos**. **Basado en tres pilares: Competencias, Conocimiento y Cambio**, se articulan estrategias de comunicación con la dirección y se define la **gestión de conocimiento para proporcionar las competencias específicas** en GA para cada posición, incluyendo la de los nuevos empleados. **EMCALI nos muestra el camino de su modelo de transformación cultural sostenible**, que se vuelve base para la operación de la empresa y no solo para la gestión de activos.



Marcos Andrés Manzano

Gerente de operaciones en MAPER S.p.A



Sesión: Pasos clave para implementación sostenible de monitoreo de condición en línea multi-plantas - Caso de estudio embotelladoras

Menos del 15% de los proyectos de tecnología cumplen con los objetivos y retorno esperados. Los intentos fallidos traen mucho más que la pérdida de dinero y tiempo invertidos, ya que bajan la moral del personal y nos vuelven temerosos a la innovación. Esta Sesión Brújula **aborda el caso de la conversión de 4 plantas en crisis de correctivo hasta una estrategia de Mantenimiento basado en condición en línea**. La estrategia de pilotos, educación y acompañamiento hasta el logro de la autonomía, la expansión controlada y la sustentabilidad como **una nueva manera de hacer las cosas**. Describe el **paso a paso en la identificación de causas de falla, selección de tecnología, instalación, mediciones y alarmas para articular las acciones de mantenimiento hasta conseguir los objetivos de la propuesta de valor** generado y un premio adicional: Empoderamiento y mayor moral del personal, confianza en la innovación, mejora de la eficiencia operativa y la seguridad.



Juan Carlos Hidalgo

Gerente de Ingeniería TMG

Luc Fromaigeat

Customer Support (Energy)



Sesión: Técnica de detección de falla de polos en motores y generadores eléctricos mediante análisis de vibración - Caso de estudio generador en central hidráulica

A pesar de que la falla de polos es uno de los modos de falla que el análisis de vibraciones puede identificar en motores y generadores, rara vez es detectada en la práctica. En esta Sesión Brújula, **se explica el proceso de detección del problema y las técnicas utilizadas para aislarlo de otros modos de falla.** Se presenta **el caso de estudio en un generador que presentaba altas vibraciones al estar excitado y a ciertas potencias.** El usuario limitaba la potencia máxima para bajar las vibraciones y el daño a los cojinetes, disminuyendo la entrega de energía. Las pruebas eléctricas confirmaron la detección de falla de polos.



James Reyes-Picknell

Presidente, Director y Consultor Principal de Conscious Asset

Sesión: ¿El mantenimiento es solo un centro de costo? ¿Dónde está el valor?

Como mantenedores sabemos que hay mucho valor en lo que hacemos. Sin nuestro trabajo, la planta y el equipo pronto se detendrán y nuestras empresas cerrarán. Esta Sesión Brújula aborda el tema del **mantenimiento desde la perspectiva del valor** que sabemos que se entrega en **términos cualitativos (impacta en la seguridad, la salud, los ingresos, los costos y la reputación de la empresa)**, y las dificultades para cuantificarlo. Todos sabemos que **el mantenimiento se puede mejorar**, que podemos hacer las cosas **de manera más eficiente y lograr máquinas más confiables**, pero no hay dinero para los proyectos. Aprenderás a **demostrar los ahorros que son posibles cuando se hacen las cosas de manera más eficiente** y los ingresos adicionales que pueden surgir de la inversión en la definición del trabajo correcto. También **aprenderás a conseguir el apoyo para integrar a los operadores y la cadena de suministro al equipo**, para hacer que esos cambios sucedan y que se realicen los beneficios. Esta sesión muestra dónde se genera el valor y cómo los roles de las operaciones y la cadena de suministro son esenciales para capturar ese valor.



Fernando Olivares

Gerente Regional de Confiabilidad

Sesión: La ingeniería de confiabilidad como herramienta de transformación cultural

La transformación cultural dentro de nuestras organizaciones, representa uno de los retos más grandes de la industria actualmente, a medida que nuestra sociedad, mercados, procesos industriales y el propio mundo cambia de manera acelerada, lo que trae consigo niveles, exigencia más altos en términos de desempeño para nuestros equipos de trabajo y activos, lo que nos obliga como profesionales a implementar nuevas estrategias e innovaciones, basadas en herramientas que nos facilita la ingeniería de confiabilidad aplicada a la gestión de activos. Esta Sesión Spark tendrá el objetivo de ayudar a nuestro gremio, a entender como la ingeniería de confiabilidad, puede ser usada como herramienta en la transformación cultural.



Alex Salvador Vara

AS&R Planning Superintendent

Sesión: Alistamiento operacional de la gestión de activos para un arranque exitoso - Caso Quellaveco

La mina de cobre más moderna del mundo está localizada en Perú. Desde su diseño, fue concebida acorde a los principios de gestión de activos y la incorporación de lo más avanzado en tecnologías de automatización y sensorización. Este **caso de éxito** desvela los retos que esto significa, las **prácticas implementadas y las lecciones aprendidas durante este proceso de 5 años.** Nos comparte **el viaje desde el proyecto hasta la puesta en marcha y el impacto financiero de la estrategia de confiabilidad y el programa de mantenimiento.**



Óscar Grajales

Ingeniero en Electrónica



Juan Gauna

Digital Ecosystem and I4.0 Coordinator

Sesión: Ciber seguridad en el mantenimiento 4.0

Al implementar una estrategia de **automatización y monitorización** de las máquinas **por medio de sensores**, las comunicaciones y la **ciber seguridad** no pueden considerarse procesos aislados. Para aprovechar al máximo las oportunidades que la Industria 4.0 tiene para ofrecer, los usuarios de todos los tamaños tendrán que entender sus capacidades y riesgos potenciales. Esta Sesión Brújula explica de la mano de un usuario experto **los pasos que deben ser implementados para gestionar este riesgo.**



Jim Fitch

Presidente de Noria Corporation

Sesión: Pasos comprobados en el campo para lograr una correcta lubricación

Mucha gente ha escuchado hablar de **“Las acciones correctas de la lubricación”**. El lubricante correcto, en el lugar correcto, con la frecuencia correcta, usando el procedimiento correcto, ... etc. En esta Sesión Brújula aprenderás que **para una correcta lubricación se requiere cambiar, un plan sólido, ejecución y un esfuerzo constante.** Se comparten muchos ejemplos de acciones tomadas de casos exitosos y se advierte cómo evitar caer en esos errores comunes. Una secuencia de **cinco acciones probadas en el campo de batalla que conducen a la victoria.**

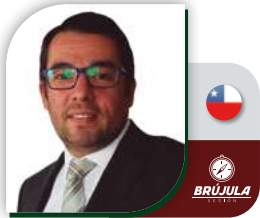


Torbjorn Idhammar

Presidente y CEO de IDCON INC.

Sesión: El rol del ingeniero de confiabilidad

¿Qué hace un Ingeniero de Confiabilidad? En la encuesta, algunos respondieron con detalle, mientras que otros simplemente dijeron “Arreglar equipos”, “Mantener las máquinas funcionando”, “Medir vibraciones”, y “Responder a Emergencias”. Estas respuestas indican que **el rol del Ingeniero de Confiabilidad no está claramente definido y no se comprende.** Torbjorn Idhammar describe con detalle en esta Sesión Brújula lo que debería ser el **verdadero papel estratégico del Ingeniero de Confiabilidad y sus responsabilidades, para garantizar que se enfoque en las tareas que generarán una mejora real de la confiabilidad en la planta.**



Jorge Astudillo M

Gerente Gestión de Activos Transmisión - Engie

Sesión: ¿Qué tipo de liderazgo se necesita hoy en día en el mantenimiento y la gestión de activos?

Los desafíos de un mundo globalizado requieren una **transformación del liderazgo** para que las **estrategias de gestión de activos y mantenimiento** logren sus objetivos. Esta Sesión Brújula analiza desde la experiencia y las lecciones aprendidas **¿Cuál debe ser el perfil del líder actual?**, y pregunta y recibe tu aporte para definir **¿Cuáles consideras tú que sean esas habilidades blandas necesarias? Una sesión de estrategia en la confiabilidad humana.**



Marius Basson

Presidente de Aladon LLC

Sesión: Planes sobre los activos y correctas decisiones para mejorar su desempeño

El diseño del plan de mantenimiento define la genética de la estrategia, la que deberá ser ejecutada para lograr la confiabilidad esperada. Esta Sesión Brújula explica **cómo hacer planes de mantenimiento que produzcan activos más confiables** y cómo **mediante el AMFE analizar excelentemente los riesgos y costos**. La sesión además se complementa con habilitar decisiones bien informadas y fundamentadas a partir del **diagrama de decisión**, que mejoran los resultados del negocio.



Ricardo Ortiz

Líder de Industria 4.0 - Vibra

Sesión: Inspecciones + predictivo tradicional + I4.0. Una fórmula que produce alta confiabilidad - Caso de estudio Industria Farmacéutica

Inspecciones por el operador de la máquina, monitorización periódica de las máquinas y sensores en equipos y fallas críticas han sido la fórmula para incrementar la confiabilidad y disponibilidad en esta planta. Esta Sesión Brújula nos muestra el **razonamiento técnico y la metodología para identificar los modos de falla en estas tres dimensiones** y la manera de gestionar la estrategia para conseguir **optimizar el conocimiento del operador**, educarlo proactivamente, definir frecuencias periódicas de medición e interpretación de tendencias y la incorporación de mediciones automáticas para **conseguir los beneficios de los datos en tiempo real**.



Carlos Mario Pérez

Practitioner principal RCM2 Aladon Network

Sesión: ¿Por qué fracasan los procesos de RCM?

Existen muchos mitos urbanos y muchas leyendas acerca de la aplicación de RCM en las empresas. Esta Sesión Brújula explica **las causas de fracaso y los factores de éxito en la implementación de programas de RCM**, y hacer evidente cómo las organizaciones priorizan unos modelos de actuación disimiles de los **fundamentos de las estrategias proactivas** y privilegian el reparar sobre el mantener y por eso hacer un cambio de orientación es tan difícil.



José Bernardo Durán

Director de operaciones en América para The Woodhouse Partnership Limited

Sesión: Alineando la gestión de mantenimiento y la gestión de activos

Es normal que al mantenimiento se le responsabilice por el desempeño de los activos, sin embargo, todos sabemos que mantenimiento depende del diseño, construcción, operación, abastecimiento y otras áreas en la organización. En esta Sesión Brújula, se ilustra con **casos reales donde la gestión de mantenimiento es mejorada de manera estratégica y centrada en el negocio**, pasando de una **gestión de mantenimiento aislada a una integrada a la gestión empresarial**, partiendo de políticas adecuadas, ganando el soporte de la alta dirección y basándose en las normas internacionales. Gestión de Activos no es solamente mantenimiento, pero **mantenimiento es parte fundamental de la gestión de activos**.



Víctor Blanco

Gerente de mantenimiento mecánico en Cementos Progreso, S.A

Sesión: Impacto del diseño en la confiabilidad y el negocio - Caso de estudio Cementos Progreso

La especificación en el diseño representa la genética de las máquinas. En esta Sesión Brújula se analizan **las especificaciones del sistema y su impacto en la confiabilidad de una planta**, donde a pesar de los esfuerzos de mantenimiento, un equipo opera con baja disponibilidad y ocasiona cuantiosas pérdidas. La Sesión **nos comparte el análisis, la propuesta de valor, la toma de decisiones y los pasos seguidos en la implementación de la solución**. El incremento en la disponibilidad y la confiabilidad del molino palidecen ante el 16% de incremento en la producción que produce un sólido retorno de la inversión.



Iván Alvarado

Maintenance and I4.0 Coordinator
Metalsa México

Andrea Fonseca

Coordinadora de confiabilidad

Sesión: Implementación exitosa de I4.0 en mantenimiento y facilidades - Caso METALSA

Automatizar y sensorizar la operación para mejorar la disponibilidad y confiabilidad. Esa fue la idea original del equipo de Confiabilidad de METALSA. Esta Sesión Brújula nos muestra el camino seguido para estructurar la idea, **encontrar la propuesta de valor**, presentarla a la dirección, conseguir los recursos y **gestionar la implementación**. El viaje está lleno de aprendizaje que nos comparte este equipo multidisciplinario, para identificar las lecciones aprendidas, los errores cometidos y hasta los momentos donde se llenaron los ojos de lágrimas en el logro de los objetivos. Al final, la realización del valor propuesto. **Un caso real exitoso.**

Alejandro de la Garza

Coordinador de industria 4.0

Jorge Quintanilla

Digital Ecosystem and I4.0 Specialist

David García

Coordinador de automatización



Ramesh Gulati

Reliability Sherpa

Sesión: Calculando/Especificando los requerimientos de confiabilidad para incrementar UpTime

¿Qué significa cuando alguien dice que se requiere un 90% de confiabilidad, o que actualmente la confiabilidad es de un 60%? Cuando compras un activo/equipo; ¿Se especifica la confiabilidad requerida? En esta Sesión Toolbox, aprenderás cómo **calcular y especificar la confiabilidad con ejercicios prácticos, formatos y elementos incluidos en el libro "Maintenance & Reliability Best Practices" de Ramesh Gulati.**



Jorge Granada

Fundador y CEO de Knar Global LLC

Sesión: Uso del análisis probabilístico para toma de decisiones industriales

El análisis estadístico (**Weibull y Crow-AMSAA**) son utilizados para medición de confiabilidad y cambio en la confiabilidad y son elementos fundamentales para la toma de decisiones de mantenimiento. Esta Sesión Toolbox está diseñada para **identificar qué decisiones que pueden ser tomadas con estas técnicas en las múltiples etapas del ciclo de vida de un activo** y entrega las **herramientas y algoritmos que el participante podrá utilizar posteriormente en sus análisis.** Este taller propone un problema para cada técnica estadística, su contexto y la manera de resolverlo.



Alejandro Pérez Martínez

Director General MTF

Sesión: Descubriendo los 10 factores clave para mejorar la confiabilidad de sus rodamientos

La **vida de los rodamientos** depende de varios factores que deben ser entendidos y aplicados. Esta Sesión Toolbox en la modalidad de aprendizaje lúdico, **formula retos a los diferentes equipos conformados por los participantes con habilidades complementarias para descubrir la importancia de cada factor**, analiza las prácticas actuales y plantea retos que deben ser respondidos para avanzar. En el juego gana quien llega primero a la meta, pero en este taller se gana más con el aprendizaje de los retos y respuestas de todos los equipos durante la dinámica.



Nancy Regan

Fundadora de RCM Training Online.com

Sesión: RCM: Un caso de estudio para FMEA, criticidad y selección de tareas de mantenimiento

Taller basado en un caso de la vida real donde se analiza como una falla súbita del sistema de lubricación del auto de Nancy que provocó la interrupción del viaje y que pudo ser evitada si se hubiera gestionado el modo de falla de manera proactiva. En cambio, la estrategia de mantenimiento fue totalmente reactiva. Esta falla se convierte en un **caso de estudio de RCM** y se utiliza para ejemplificar **el proceso para demostrar los SIETE pasos, incluyendo el AMEF, criticidad y seleccionando las tareas seguras y costo-efectivas de mantenimiento.** Los fundamentos como el **intervalo P-F, la vida útil de los componentes** y los dispositivos de protección se aplican en este escenario del mundo real. Demostrando cómo las organizaciones pueden comenzar a salir del modo reactivo y comenzar a trabajar para mejorar proactivamente la confiabilidad de sus equipos aplicando los **conceptos básicos de mantenimiento y confiabilidad a través de RCM.**



Torbjorn Idhammar

Presidente y CEO de IDCON INC.

Sesión: Cómo vender mantenimiento a la alta gerencia

¡Aumenta la Confiabilidad y Reduzca los costos! ¿Qué hacer cuando se le presiona al gerente de mantenimiento para reducir el costo de mantenimiento, pero al mismo tiempo, se le exige **confiabilidad y disponibilidad**? ¿**Pueden estos dos objetivos cumplirse**? ¡Sí! Pero, ¿cómo se debe explicar a la alta dirección lo que se debe hacer para lograrlo? Este Taller Toolbox **explora y enseña los pasos necesarios para implementar las mejoras necesarias y el impacto financiero de estos pasos.**



Eduardo Cote

Engineering Team Manager Latin America Baker Hughes - ARMS Reliability

Sesión: Selección y Optimización de Tareas de Mantenimiento.

La definición de la tarea óptima de mantenimiento a una máquina es la manera en que eliminamos causas de falla o mitigamos el riesgo. En esta Sesión Toolbox, los participantes **trabajan con varios ejercicios con diferentes variables que influyen en las decisiones para seleccionar la tarea óptima de mantenimiento** (Correctiva, Preventiva o Basada en Condición) y su costo de ciclo de vida. En este taller, se aplica la lógica del análisis **RCM para definir las estrategias de mantenimiento**, y se presenta un caso de análisis, donde se varían los factores para comprobar su impacto. Se comparan los resultados de las alternativas calculadas y se selecciona la óptima. **Las fórmulas de cálculo para cada estrategia se comparten en el manual electrónico de la presentación**, además de la resolución de los ejercicios que servirán de soporte al implementar en su planta.



Roman Megela

Senior Reliability Engineer - Easy-Laser AB

Sesión: Instalación y comisionamiento - Mantenimiento de precisión para eliminar la mortalidad infantil

Las fallas en equipos nuevos no deberían ocurrir. La mortalidad infantil debe ser erradicada. Esta Sesión Toolbox aborda **los principios del mantenimiento de precisión para explicar las prácticas necesarias para asegurar el arranque de los equipos con mayor confiabilidad.** Utiliza los **conceptos de montaje y alineación de precisión** y proporciona consejos y herramientas de las mejores prácticas que **podrás incorporar en los procedimientos de tu planta.**



Santiago García Garrido
Director Técnico de RENOVE TEC



Sesión: Elaboración de planes de mantenimiento basados en fallos potenciales

El Plan de Mantenimiento es el eje principal de la actividad del departamento de mantenimiento. Definir las tareas a realizar en cada ítem a partir del análisis potencial de fallos que pueden ocurrir en él y a partir de su clasificación de criticidad es una de las más eficaces, eficientes y rápida. En esta Sesión Toolbox **aprenderás a desarrollar la habilidad para elaborar un plan de mantenimiento** de una instalación mínimamente compleja **en poco más de una hora**. El taller muestra **los pasos a realizar, las decisiones a tomar, las tareas** que resultan de **la aplicación de esta metodología**. Podrá realizar los **ejercicios propuestos en tu propia computadora**, y llevarte el ejemplo completo a tu lugar de trabajo para analizar la metodología y tus resultados con calma. **Trae contigo tu computadora y realiza por ti mismo un plan de mantenimiento rápido y efectivo.**



Jesús Rafael Sifonte
Conscious Reliability – Cofundador e Instructor
RCM-R® Master Black Belt



Sesión: Cómo calcular correctamente las frecuencias de tareas preventivas, predictivas y detectivas

La primera parte del **plan de mantenimiento** es seleccionar las tareas dirigidas al modo de falla. Pero, ¿cuál deberá ser la frecuencia óptima? Demasiado pronto consume recursos innecesarios y demasiado lejos puede ser demasiado tarde. Esta Sesión Toolbox está diseñado para enseñar a **reconocer las características de las tareas de monitoreo de condición, preventivas y detectivas**. Conocer **cómo definir las y justificarlas** en conformidad con lo recomendado **por las normas ISO 14224 y SAEJA1011**. Aprenderás a **determinar la frecuencia de las tareas de mantenimiento** mediante el uso de algoritmos matemáticos de ingeniería de confiabilidad y aplicar las herramientas con ejemplos de casos reales y simulaciones. **Recibirás los formatos en Excel®** para su uso posterior. Determinar el costo beneficio de cada tarea recomendada.



Julio César Wagner
Director de CMI Consultoría



Sesión: Árbol de fallas simplificado para analizar la causa raíz de un evento de falla menor

Cuando las fallas ocurren, debemos aprender de ellas y además identificar la causa de falla. El proceso de **Análisis de Causa Raíz (RCA)** debe ser desarrollado de acuerdo con la importancia de la falla, para optimizar los recursos. Muchas veces las fallas menores no son analizadas por considerar que el tiempo invertido en ellas no lo justifica, pero finalmente estas fallas pueden llegar a convertirse en fallas crónicas si no son atendidas. En esta Sesión Toolbox, aprenderemos **cómo desarrollar un RCA de forma simple, sistemática y con una precisión y rigurosidad aceptable a partir de los fundamentos del AMFE y la aplicación de los principios de un Árbol de Fallas Simple**. Esta herramienta servirá como una aproximación a **un proceso RCA más estructurado y estricto** y ayudará a crear una cultura de confiabilidad y la disciplina de análisis de fallas para eventos no deseados. **Incluye una herramienta en Excel básica para desarrollarlo posteriormente en tu planta.**



Edwin Guzmán King
Director de Grupo Activo EAM



Sesión: Wrench Time: Aprendiendo a calcularlo a partir de un estudio de muestreo de trabajo.

El tiempo llave (Wrench Time) no es solo un indicador que mide el tiempo que los técnicos agregan valor. Es una oportunidad de mejorar la productividad de sus cuadrillas de mantenimiento. Calcularlo, nos permite identificar **áreas de mejora en planificación y programación** que pueden reducirlo y **mejorar la productividad**. Entonces, si queremos mejorar el Wrench Time, debemos aprender a medirlo correctamente. Esta sesión de Toolbox **enseña a calcular el WT a partir de un estudio de muestreo de trabajo** de una forma sencilla que podrás realizar **tan pronto regreses a tu empresa.**



Doc Palmer
Autor del libro "Maintenance Planning and Scheduling Handbook"



Sesión: Mejorando la planificación y programación en mi propia planta - Taller de planificación y programación

La planificación y programación determinan la eficiencia del programa de mantenimiento y el éxito de la estrategia. Esta Sesión Toolbox **se basa en los seis principios de planificación y los seis principios de programación, como se describen en el libro de referencia global "Planing and Scheduling Handbook"** autoría de **Doc Palmer**, para **aplicarlo a tu propia planta** en una sesión dinámica, donde se comparten los **trucos para manejar el trabajo reactivo en un programa** con las mejores prácticas de planificación y programación. En este taller **podrás aplicar estos principios en un ejercicio para tu propia planta** y recibir las cartas de referencia de estos principios.

EXPO CMC

México 2023

Directorio de empresas

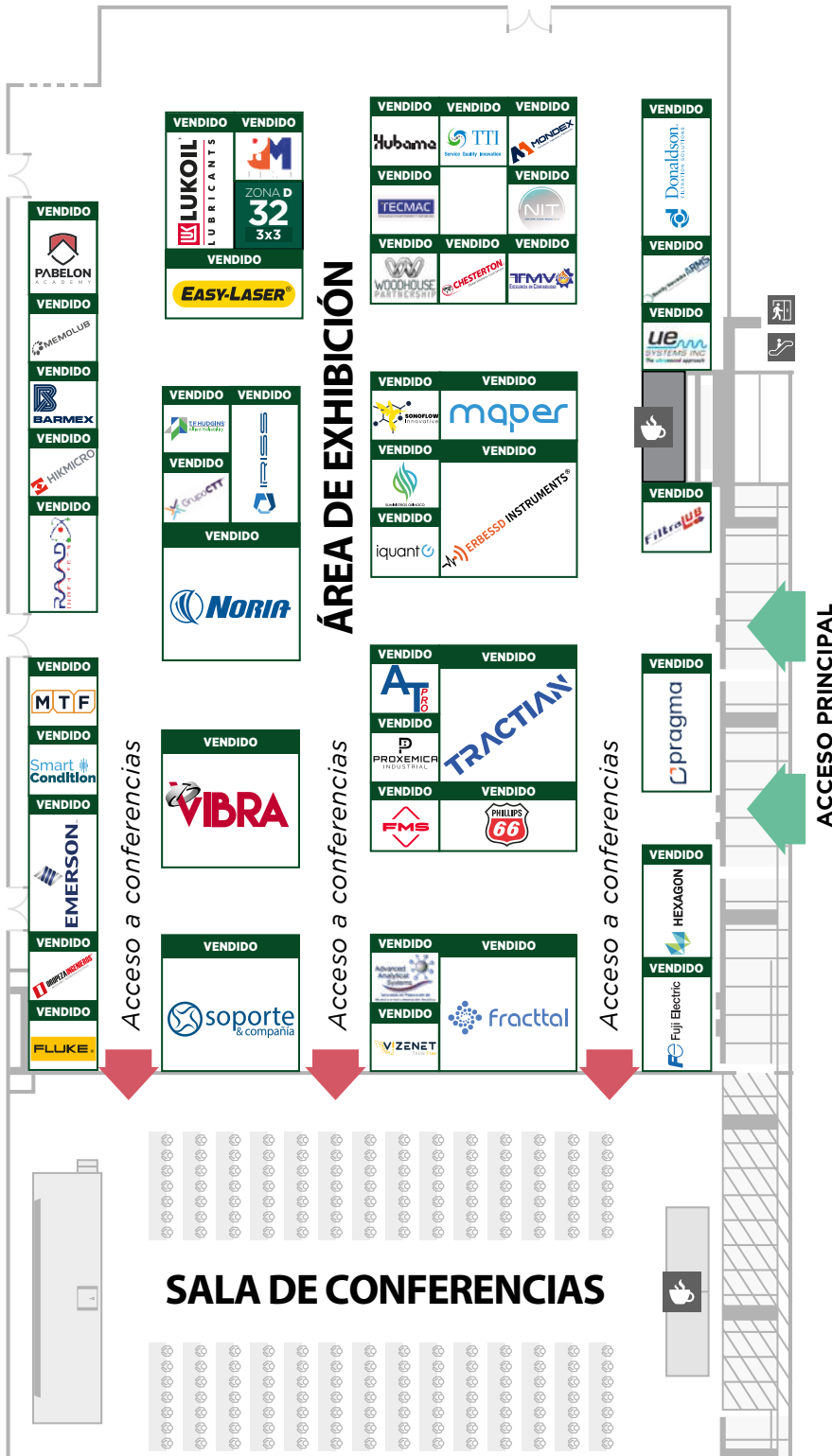
¡Conoce a las empresas proveedoras de productos y servicios!



EXPO CMC MÉXICO 2023

Asiste a nuestra expo anual y encuentra los productos y servicios para tus procesos en planta

MAPA DEL EVENTO



PLATINO

- 18 ERBESSD INSTRUMENTS
- 22 TRACTIAN
- 27 FRACTAL
- 38 NORIA
- 41 VIBRA
- 42 SOPORTE Y COMPAÑÍA

ORO

- 01 DONALDSON
- 06 PRAGMA
- 07 HEXAGON
- 08 FUJI ELECTRIC
- 17 MAPER
- 23 PHILLIPS 66
- 33 EASY-LASER
- 34 LUKOIL
- 37 IRISS
- 43 PABELON
- 48 RAAD INGENIEROS
- 51 EMERSON

PLATA

- 03 BAKER HUGHES
- 04 UE SYSTEMS INC
- 05 FILTRALUB
- 09 MONDEX
- 10 NIFERSA
- 11 TMV
- 12 CHESTERTON
- 13 THE WOODHOUSE PARTNERSHIP
- 14 TEC MAC
- 15 HUBAME
- 16 TTI SERVICE QUALITY INNOVATION
- 19 IQANT
- 20 SUMINISTROS ORINOCO
- 21 SONOFLOW
- 24 FMS
- 25 PROXEMICA
- 26 ALL TEST PRO
- 28 VIZENET
- 29 ADVANCED ANALYTICAL SYSTEMS
- 30 PDM TECH
- 39 ECOEM
- 40 TF HUDGINS INC
- 45 MEMOLUB
- 46 BARMEX
- 47 HICKMICRO
- 49 MTF
- 50 SMART CONDITION
- 52 OROPEZA INGENIEROS
- 53 FLUKE

PATROCINADORES PLATINO

NORIA

Empresa con más de 30 años de experiencia, líder mundial en estrategias de excelencia en lubricación y análisis de lubricante.

Noria se dedica a ayudar a las empresas a optimizar la disponibilidad y confiabilidad de sus máquinas a través de servicios especializados de consultoría, educación, artículos, videos y libros en tribología, lubricación y análisis de aceite en México y a nivel mundial.

Joselin Fonseca | contacto@noria.mx

www.noria.mx | +52 1477 290 3790



ERBESSD INSTRUMENTS

Empresa líder en el Análisis de Vibraciones, Balanceo Dinámico y Monitoreo de Condición. Estamos para apoyarte y ayudarte a maximizar tu producción con equipos que te permitan tener todo bajo control. En Erbessd Instruments® trabajamos cada día para crear mejores soluciones de análisis de vibraciones y monitoreo de condición a un precio accesible y bajo los estándares de alta calidad.

Paola Narvaez | paola@erbessd-instruments.com | www.erbessd-instruments.com

U.S. +1(518) 874 2700 | MEX. (55) 5367 2302 | (55) 6280 7654



SOPORTE Y COMPAÑÍA

Empresa con más de 25 años de experiencia en más de 15 países, dedicada a la creación, difusión e implementación de las más modernas y eficaces herramientas y metodologías que permiten a empresas de todos los sectores alcanzar una exitosa, segura y rentable gestión de mantenimiento y activos.

Laura Cordoba | laura.cordoba@soporteycia.com

www.soporteycia.com | +57 604 604 3619



FRACTTAL

En Fracttal transformamos el mundo del mantenimiento en un sector sostenible, seguro, y eficiente, por ello ofrecemos a los profesionales, la posibilidad de aplicar un Mantenimiento Inteligente.

Diana Mendez | ventas.mexico@fracttal.com

www.fracttal.com | +52 (55) 2124 0022



VIBRA

La organización de servicios de confiabilidad más grande de Latinoamérica, proveedora de servicios y entrenamiento en: Mantenimiento basado en condición, ingeniería de la confiabilidad y reparaciones en sitio. Productos: Vibraciones, ultrasonido, ensayos no destructivos, análisis de aceite, alineación láser, termografía y otros.

Abigail Cruz | abigail.cruz@vibra-inc.com

www.vibra-inc.com | +52 181 1939 3404



TRACTIAN

Soluciones de monitoreo y predicción de fallas para máquinas y equipos industriales. Proporciona diagnósticos precisos en tiempo real, permitiendo a los técnicos de mantenimiento planificar intervenciones preventivas antes de una falla total.

Katherine Viteri | get@tractian.com

www.tractian.com | +55 11 91406 0489



PATROCINADORES



Arturo Siller
+1 210 992 5030
arturos@pragmamexico.net
www.pragmamexico.net



Roman Megela
+46 76 634 64 13
roman.megela@easylaser.com
www.easylaser.com



Gabriel Vargas
+57 320 767 4994
gvargas@reliableturbine.com
www.reliableturbine.com/LATAM



Gerardo Carranza
818331-2989 / 818321-6489
contacto@raadingenieros.com.mx
www.raadingenieros.com



Sergio Barrero
+1 281 777 8330
sergio.e.barrero@p66.com



Alejandra Cortazzo
+52 552 505 751
latam.support.geo@leica-geosystems.com
www.hexagon.com



Hugo Pereira
+1 941 704-4445
h.pereira@iriss.com
www.iriss.com



Tomás Belmudes
+52 1 81 8275 3870
info@mapertech.com
www.mapertech.mx



Rene Berumen
9711371649
rene.berumen@emerson.com



Rommel Razo
+52 1 55 6964 9570
rommel.razo@autotracciones.com



Sofía Montero
558 062 1734
sofia.montero@mx.lukoil.com



Samantha Escamilla
+52 1 477 394 4252
contacto@pabelon.com
www.pabelon.com



Jorge Varela
+52 1 771 402 4689
mondex.mx@gmail.com
www.mondexmexico.com



Paulo Pereira
paulo.pereira@bakerhughes.com
www.armsreliability.com



Erick Hernández
+1 914 671 0749
ErickH@uesystems.com
www.uesystems.com/es-mx/



Jesus Cavazos
+52 (81) 8394 2608
+52 1 81 1244 4199
info@filtralub.com
www.filtralub.com

PATROCINADORES



Armando Arzola
+52 1 449 116 2912
compras@grupocctt.com.mx



Andrés Bustillo
+52 1 55 2623 1869
abustillos@nifersa.com.mx
www.nifersa.com.mx



Jahir Quiroz
+52 1 55 5343 5973
+52 1 55 5343 6290
jquiroz@tmv.com.mx



Billy Peralta
55 2963 0205
billy.peralta@chesterton.com



Johanna Durán
+37 254 827331
johanna.duran@twpl.com
www.twpl.com/es/



Gonzalo Baxter
+52 818 000 7600
marketing@hubame.com.mx
www.hubame.com.mx



Dustin Flynn
+1 303 585 0132
dustin@toddttechinc.com
www.toddttechinc.com



Jean Palacios
+52 1 81 1339 3306
+52 1 81 8020 6590
ventasindustriales@
suministrosorinoco.com
www.suministrosorinoco.com



Calé Rodríguez
593 99 275 2719
cale@fms-filtration.com



Carlos Islas
+52 1 81 1588 6233
carlos@proxemica.com.mx



Karina Serrano Domínguez
+52 1 442 233 8454
karina.serrano@sonoflow-innovative.mx
www.sonoflow-innovative.mx



Gloria Urizar
+1 860 300 4222
info@alltestpro.com
www.alltestpro.com



Lupita de Aquino
+52 55 1030 2334
contacto@vizenet.com.mx
www.vizenet.com.mx



Tonatiuh González
+52 33 3650 3400
tgonzalez@aasystems.com.mx
aasystems.lat



Thomas Dieu
t.dieu@memolub.be
www.memolub.eu



Alejandra Hernández
55 5328 2600
informacion@barmex.com.mx
www.barmex.com.mx



Tabatha Nolasco
55 7932 0499
tabatha.nolasco@hikvision.com



Alejandro Pérez
+52 1 222 188 2409
aperez@mtfrodamientos.com



Stephanie Qualls
(493) 114 1974
contacto@smartcondition.mx
www.smartcondition.mx



Alberto Rocha
+52 1 33 3836 3150
oisa@oropezaingenieros.com
www.oropezaingenieros.com



Fabiola Borbon
+52 1 55 5340 1414
info-dominionat@dominion.mx
www.distribuidoresfluke.mx



+52 844 309 7176
info@tec-ma-c.com
www.tec-ma-c.com



Carlos Querio
+54 9 35 15 63-8086
cquerio@iquantconsulting.com



Belmari Sifonte
+1 787 807 0670
info@pdmtechusa.com
www.pdmtechusa.com



Annerys Lopez
+593 96 761 2563
soporte_latam_@outlook.com

DESCUENTOS CMC 2024

Aprovecha los descuentos exclusivos que tenemos para ti

Inscríbete durante el evento y recibe un **40% DE DESCUENTO** para el CMC México 2024

Inscríbete durante el 2023 y recibe un **30% DE DESCUENTO** para el CMC México 2024

Si has participado durante 5 ediciones continuas del CMC México ¡Te invitamos **SIN COSTO** para el 2024!

Descuentos no acumulables. *Consulta los términos y condiciones

Síguenos y usa el **#YoSoyCMC** para ganar

Pase VIP con valor de \$550 USD



Examen de Certificación ICML con valor de \$275 USD

*Aplica para



Kit de libros con valor de \$186 USD

Libro 1: Maintenance & Reliability - Ramesh Gulati (autografiado)

Libro 2: Maintenance planning - Doc Palmer



¿CÓMO PARTICIPO?

- 1** Síguenos en nuestra página oficial de LinkedIn
- 2** Comparte una foto del evento y cuéntanos tu experiencia utilizando el hashtag **#YoSoyCMC**
- 3** Etiquétanos en tus fotografías



CARRERA DE LA **CONFIABILIDAD**

CONGRUENCIA PERSISTENCIA EXCELENCIA

5 SEPTIEMBRE

7PM PARQUE FUNDIDORA

— **¿QUÉ DEBO LLEVAR?** —



Calzado para
hacer ejercicio



Ropa deportiva
o cómoda

TE INVITAMOS A

CANCÚN

Viaje para 2 personas por
3 noches **TODO INCLUIDO**

REQUISITOS PARA PARTICIPAR

1

Contesta las encuestas del
día 1 y 2 de sesiones

2

Entrega las encuestas en
stand de CMC

* Consulta los términos y condiciones en nuestro sitio web
* Vigente hasta diciembre 2023



¿Cuentas con un plan de capacitación enfocado a cumplir tus objetivos?

En **Pabelon** desarrollamos planes de capacitación a la medida mediante el **análisis de las necesidades** de las organizaciones



Nuestros distintos **enfoques de capacitación** se adaptan para crear un programa único y especializado



Enfoque por **roles de trabajo**



Basado en **certificación**



Enfoque por **proyecto**



Impulsa el desarrollo de tu equipo a través de aprendizaje de primer nivel



CONGRESO DE
MANTENIMIENTO
& CONFIABILIDAD
M É X I C O

16
EDICIÓN

CROWNE PLAZA MONTERREY

Dirección: Av. Constitución Oriente : 300,
Col. Centro, Monterrey, N.L. México 64000

PABELLÓN M

Dirección: Av. Constitución, entre Juárez y
Garibaldi, Col. Centro, Monterrey, N.L. México
64000

Directorio

Dirección General

Gerardo Trujillo
gtrujillo@noria.mx

Alejandro Trujillo
atrujillo@cmc-latam.com

Sub gerencia

Luis Felipe Ortiz Rico
subgerencia@cmc-latam.com

Logística

Blanca Puebla
bpuebla@cmc-latam.com

Asesoría y atención a asistentes

contacto@cmc-latam.com

+52 (477) 711 2323

+20 Ediciones en Latinoamérica

4 Sedes (México, Chile, Perú y Colombia)

+2500 Profesionales preparados

+15 Tipos de empresas de la industria

+10 Temas actualizados e innovadores

+30 Horas de capacitación intesiva en 4 días

+25 Años de experiencias en el sector

+40 Expertos internacionales

+12 Cursos especializados

39 Sesiones

12 Talleres

3 Certificaciones de alto nivel

+50 Empresas proveedoras de productos y servicios

+20 Nacionalidades

*Asistiendo los 4 días a cursos, sesiones y expo

SÍGUENOS EN



www.cmc-latam.com