

CONVOCATORIA DE TRABAJOS 2024



XXVI CONGRESO INTERNACIONAL DE MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS

24 AL 26 DE ABRIL DE 2024. Bogotá - Colombia



Motivación

La Asociación Colombiana de Ingenieros ACIEM continuando con el propósito de enriquecer el conocimiento técnico a la ingeniería y canalizarlo hacia la comunidad internacional, en relación al Mantenimiento Industrial y la Gestión de Activos, está organizando el XXVI Congreso Internacional de Mantenimiento y Gestión de Activos CIMGA, el cual se llevará a cabo del 24 al 26 de abril de 2024, en Ágora Bogotá, Centro de Convenciones.

En esta versión de CIMGA 2024, la agenda académica del Congreso estará centrada en dos ejes temáticos relacionados con Mantenimiento y Gestión de Activos, donde los aspectos de la confiabilidad operacional, mejores prácticas, herramientas tecnológicas, transición energética, inteligencia artificial aplicada a mantenimiento, evolución de la gestión de activos 4.0, analítica de datos aplicada a mantenimiento, gestión del conocimiento, lubricación, nuevas prácticas para gestionar el mantenimiento y gestión de activos normalizada, estarán presentes para visualizar las experiencias de conferencistas y ponentes invitados a CIMGA 2024.

Ante este escenario internacional de primer nivel técnico y académico, el Comité Organizador del Congreso, convoca a los autores de trabajos a presentar sus ponencias de acuerdo con el temario establecido y las fechas para la presentación de ponencias.

CIMGA 2024, es el escenario adecuado para dar a conocer sus experiencias y resultados en la aplicación de las mejores prácticas en Mantenimiento y Gestión de Activos.

Resúmenes y ponencias

Los ingenieros interesados en presentar propuesta de ponencia técnica, deberán subir el resumen (extensión máxima de 350 palabras) con título de la ponencia, nombre del autor, empresa, celular, email, ciudad, país y tabla de contenido, antes del **viernes 29 de septiembre de 2023**.

Cómo inscribir el resumen de su ponencia al Congreso Internacional de Mantenimiento y Gestión de Activos, antes del viernes 29 de septiembre de 2023:

- Ingrese a www.cimga.com
- Seleccione **Académico/Guía para la inscripción de resúmenes** y siga los pasos indicados
- Para mayor orientación escribir a los correos: asistente_eventos@aciem.net o mmedina@aciem.org.co

Así mismo, una vez sea aprobado el resumen, deberán subir el texto completo de la ponencia al portal del evento www.cimga.com, antes del **Jueves 30 de noviembre de 2023** de acuerdo con la metodología establecida para la presentación de ponencias.

Haga parte de este grupo especial de expertos que compartirán sus conocimientos y experiencias en la aplicación de las mejores prácticas en Gestión de Activos y Mantenimiento industrial.

Un trabajo podrá contener y desarrollar de manera coherente, varios de los tópicos del temario.



Premio ACIEM a la Ingeniería de Mantenimiento

Con el propósito de exaltar la aplicación del mantenimiento y gestión de activos, la Asociación otorga el Premio ACIEM a la Ingeniería de Mantenimiento, a las tres mejores ponencias presentadas durante el Congreso Internacional de Mantenimiento y Gestión de Activos.



Los asistentes pagos al Congreso Internacional de Mantenimiento y Gestión de Activos CIMGA, tendrán el beneficio de presentar el Examen para la Certificación en Gestor de Mantenimiento y Confiabilidad CGMC – ACIEM.

Las competencias y conocimientos que se evalúan dentro del Examen, son distintas e independientes al temario del Congreso.

www.cimga.com





1. MANTENIMIENTO

1.1 Mantenimiento y las nuevas tecnologías



- Redes neuronales para mejorar los resultados del mantenimiento
- Analítica de datos aplicada a mantenimiento
- Optimizar el mantenimiento con el uso de la tecnología
- Inteligencia Artificial aplicada a mantenimiento (IA)
- Realidad aumentada para mejorar las competencias en mantenimiento
- El Metaverso en mantenimiento
- Mantenimiento y gestión de edificios inteligentes
- Desarrollo de competencias de mantenimiento
- Solución de fallas con tecnologías

1.2 La gestión de mantenimiento



- Casos de éxito en la aplicación de las metodologías RCM – TPM
- Casos de éxito en la aplicación de técnicas de mantenimiento predictivo
- Aplicación de técnicas de análisis de riesgo
- Mantenimiento mayor
- Lean Maintenance
- Reducción de costos por gestión de mantenimiento, gestión de personas y factor humano en mantenimientos
- Benchmarking en mantenimiento
- Confiabilidad operacional
- Gestión de mantenimiento alineada con los resultados de la empresa
- Seguridad de procesos (instrumentación, certificaciones, aseguramiento procesos y personas)
- Safety Integrated System –SIS
- Safety Integrity Level – SIL
- Mejores prácticas en mantenimiento y gestión de activos hospitalarios

1.3 Mantenimiento Estratégico



- Impacto de la transición energética en las actividades de mantenimiento
- Gestión de abastecimiento de bienes y servicios para el proceso de mantenimiento
- Mejores prácticas y tecnologías en mantenimiento para contribuir con la eficiencia energética
- Mejores prácticas y tecnologías en mantenimiento para contribuir con la seguridad y medio ambiente
- Uso de energías alternativas, aplicadas en los procesos de mantenimiento



Informes inscripción de resúmenes

310 218 79 14

asistente_eventos@aciem.net



2. GESTIÓN DE ACTIVOS

2.1 Ciclo de vida de los activos



- Desincorporación de activos
- Costo del ciclo de vida del activo
- Vida remanente de los activos
- Etapas tempranas y su influencia en el resto del ciclo de vida
- Evolución de la gestión de activos 4.0
- Técnicas y casos para reemplazo de equipos
- Gestión de inversiones en activos
- Gestión de activos y la relación con la sostenibilidad en el ciclo de vida

2.2. Implementación de la Gestión de Activos:



- Gestión de activos intangibles
- Gestión de activos y las energías alternativas
- Gestión de contratación (contratos por desempeño)
- Gestión de riesgos
- Integración de los sistemas de gestión con gestión de activos
- Resiliencia en gestión de activos
- Alineación de planes GA con PEGA
- Experiencias en certificación de gestión de activos (nacionales e internacionales)

2.3. Aproximación Estratégica de la implementación de Gestión de Activos:



- Importancia estratégica de la gestión de activos en la compañía: Objetivos estratégicos que impactan, indicadores, beneficios obtenidos - evolución de indicadores y resultados (*antes de gestión de activos, durante el proceso*)
- La gestión del Talento Humano en la implementación de gestión de activos: Liderazgo y cultura, gestión del cambio, lecciones aprendidas del proceso
- La Digitalización en la gestión de activos. Experiencias en la compañía, beneficio-coste real vs caso de negocio
- Nivel de utilización de la gestión de activos en la compañía y ejemplos en la toma de decisiones estratégicas en las distintas fases del ciclo de vida (*Diseño-adquisición, instalación-construcción, operación, mantenimiento, mejoramiento, desincorporación*)