

# CONVOCATORIA DE TRABAJOS 2023



## XXV CONGRESO INTERNACIONAL DE MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS

26 AL 28 DE ABRIL DE 2023. 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 XXV Congreso Internacional de Mantenimiento y Gestión de Activos CIMGA, el cual se llevará a cabo del 26 al 28 de abril de 2023, en Ágora Bogotá, Centro de Convenciones.

En esta versión de CIMGA 2023, la agenda académica del Congreso estará centrada en dos ejes temáticos relacionados con Mantenimiento y Gestión de Activos, donde los aspectos de mejores prácticas, herramientas tecnológicas, confiabilidad operacional, desincorporación de activos, el papel del mantenimiento en la transición energética, evolución de la gestión de activos 4.0, analítica de datos aplicada a Mantenimiento, uso de Energías Alternativas y paradas mayores, estarán presentes para visualizar las experiencias de conferencistas y ponentes invitados a CIMGA 2023. Ante este escenario de primer nivel técnico y académico internacional, 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.

Ante este escenario de primer nivel técnico y académico internacional, 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.

Recuerde que el Congreso es el escenario adecuado para hacer 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 7 de octubre de 2022**.

**Cómo inscribir el resumen de su ponencia al Congreso Internacional de Mantenimiento y Gestión de Activos, antes del viernes 7 de octubre de 2022:**

- Ingrese a [www.cimga.com](http://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](mailto:asistente_eventos@aciem.net) [mmedina@aciem.org.co](mailto: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](http://www.cimga.com), antes del **miércoles 30 de noviembre de 2022** 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](http://www.cimga.com)



[www.aciem.org](http://www.aciem.org)



## MANTENIMIENTO

### 1.1 Mantenimiento y las nuevas tecnologías



- Redes neuronales para mejorar los resultados del mantenimiento
- Analítica de datos aplicada a mantenimiento
- Nuevas tecnologías en el monitoreo de condiciones para mantenimiento

### 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
- Planes de mantenimiento para PYMES
- Reducción de costos por gestión de mantenimiento
- Gestión de personas y factor humano en mantenimientos
- Benchmarking en mantenimiento

### 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
- Mejoras prácticas y tecnologías en mantenimiento para contribuir con la eficiencia energética
- Mejoras prácticas y tecnologías en mantenimiento para contribuir con la seguridad y medio ambiente
- Uso de energías alternativas, aplicadas en los procesos de mantenimiento

## 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

### 2.2 Implementación de la Gestión de Activos



- Gestión de activos intangibles
- Toma de decisiones en gestión de activos a largo plazo
- Gestión de Activos y el talento humano
- Gestión de Activos y las energías alternativas
- Gestión de contratación (contratos por desempeño)
- Alineación de los activos a los resultados del negocio
- Gestión de riesgos
- Integración de los sistemas de gestión con Gestión de Activos
- Reemplazar o repotenciar el activo
- Resiliencia en Gestión de Activos
- Alineación de planes GA con PEGA
- Experiencias en certificación de gestión de activos (nacionales e internacionales)

