



**XXIII CONGRESO INTERNACIONAL DE
MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS**
26 AL 28 DE MAYO DE 2021

“Transformación digital para el Mantenimiento y la Gestión de Activos”



**Convocatoria
de Trabajos
2021
MODALIDAD VIRTUAL**

Motivación

La Asociación Colombiana de Ingenieros ACIEM continuando con el propósito de canalizar el conocimiento técnico a la ingeniería y hacia la comunidad internacional, entorno al Mantenimiento Industrial y la Gestión de Activos, está organizando el **XXIII Congreso Internacional de Mantenimiento y Gestión de Activos CIMGA** para los días **26 al 28 de mayo de 2021** en modalidad virtual.

En esta nueva versión virtual de CIMGA, la agenda académica del Congreso estará centrada en dos ejes temáticos relacionados con Mantenimiento y Gestión de Activos, donde los aspectos de mejores prácticas, tecnologías, confiabilidad operacional, Machine Learning, sistemas de información, índice de salud de los activos, gemelos digitales para gestionar Activos, Ciberseguridad en la digitalización, energías alternativas para la operación de los activos, estarán presentes bajo un enfoque de la transformación digital para el mantenimiento y la gestión de Activos.

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. Usted señor ponente, puede subir su resumen de ponencia ingresando a **www.cimga.com** antes del **viernes 29 de enero del 2021**.

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.

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**, en las categorías de gran empresa, mediana y pequeña.

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 enero de 2021**.

Cómo inscribir el resumen de su ponencia al Congreso Internacional de Mantenimiento y Gestión de Activos, antes del viernes 29 de enero de 2021:

- Ingrese a **www.cimga.com**
- Seleccione **Académico/Guía para la inscripción de resúmenes** y siga los pasos indicados
- Para mayor orientación: coordinacioneventos@aciem.org.co / 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 **viernes 19 de marzo de 2021** 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, en un mudo de transformación digital.

Informes

Inscripciones

Valor inscripción:

\$ 1'350.000 + IVA. / USD 410

Miembros de ACIEM:

\$ 1'150.000 + IVA. USD 300

Ponentes aceptados:

\$ 900.000 + IVA. USD 270

Este valor incluye un ejemplar de las memorias, certificación y derecho a presentar el examen de certificación para gestor de mantenimiento y confiabilidad.

La inscripción deberá hacerse antes de iniciar el evento.

Una vez iniciado el Congreso, no habrá reembolso del valor de la inscripción pero se aceptará la asistencia de otra persona en su reemplazo. En caso de existir diferencia en el valor de inscripción se deberá cancelar antes del evento.

Formas de Pago

- Efectivo o cheque.
- Pago en línea: A través de la tienda virtual de ACIEM: www.tienda.aciem.org

Información adicional e inscripciones:

Educación Continuada

320 563 31 86 - 311 491 24 70

aciemeducon@cablenet.co

Asociación Colombiana de Ingenieros

aciem@aciem.org.co

Calle 70 No. 9-10. Bogotá D.C.

Nota destacada:

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 avalúan dentro del Examen, son distintas e independientes al temario del Congreso.**

www.cimga.com



www.aciem.org



**XXIII CONGRESO INTERNACIONAL DE
MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS**
26 AL 28 DE MAYO DE 2021
MODALIDAD VIRTUAL



TEMARIO

1. MANTENIMIENTO

1.1 Mantenimiento de clase mundial

- Mejora enfocada
- Estudio comparativo ("Benchmarking")
- Confiabilidad Humana
- Liderazgo en Mantenimiento
- Gestión del Personal de Mantenimiento
- Gestión del Conocimiento en Mantenimiento
- Gerencia Visual
- HSEQ
- Excelencia Operacional
- Modelo de Roles Polivalentes

1.2 Mejores prácticas en la Ejecución del Mantenimiento

- Mantenimiento Remoto
- Mantenimiento Autónomo
- Modelamiento del Desempeño
- Inspecciones Virtuales
- Mejoramiento de la Confiabilidad y la Disponibilidad
- Lecciones aprendidas en: TPM, RCM, RBI, LEAN, 5S
- Seguridad en Mantenimiento

1.3 Mejores Prácticas en Gestión de Mantenimiento

- Planes de Mantenimiento aplicando inteligencia artificial
- Confiabilidad operacional
- Índices de Salud de los equipos
- Análisis de Malos Actores
- Auditorias de la Gestión de Mantenimiento
- Presupuesto de Mantenimiento Basado en Riesgos
- Inventario Óptimo de Repuestos
- Modelo de Costos aplicado a Mantenimiento
- Indicadores Claves para la Gestión de Mantenimiento
- Gestión de Recursos para Mantenimiento
- Monitoreo de Desempeño en Tiempo Real
- "Machine Learning"
- Gestión de Calidad

1.4 Tecnologías Aplicadas a la Gestión de Mantenimiento

- Industria 4.0 para apoyar la gestión del equipo de Mantenimiento
- Sistemas de información para Mantenimiento
- Nuevas tecnologías para Mantenimiento

2. GESTIÓN DE ACTIVOS

2.1 Implementación de Gestión de Activos

- Experiencias en la implementación de gestión de activos
- Experiencias en la integración de sistemas de la organización
- Aplicación de la Norma ISO 55000
- Sistema de Gestión de Activos
- Gestión de Cambio

2.2 Experiencias y buenas prácticas para los procesos del ciclo de vida (sin Mantenimiento)

- Incorporación de activos
- Operación
- Desincorporación

2.3 Experiencias y buenas prácticas para los procesos habilitadores de la Gestión de Activos

- Toma de Decisiones durante el Ciclo de Vida del Activo
- Gestión de Riesgos
- Índice de Salud de los Activos
- Desarrollo Sostenible
- Importancia del Enfoque Financiero en la Gestión de Activos
- BIM: "Building Information Modeling"
- Gemelos digitales para gestionar activos
- Actividades claves en el desarrollo del talento humano para la implementación de la Gestión de Activos
- "Value Mapping Stream & Asset Management" (casos de éxito)

2.4 Tecnologías Aplicadas a la Gestión de Activos

- Aprovechamiento de la tecnología para Gestión de Activos
- Sistemas de Información para Gestión de Activos - APM
- "Big Data", Inteligencia de datos
- Ciberseguridad en la digitalización de los procesos para gestionar los Activos
- Energías alternativas para soportar la Operación de los activos (Sostenibilidad)

2.5 Transformación Digital

- Transformación Digital en Gestión de Activos (Nuevos Roles)
- Beneficios de la Transformación Digital (Casos de Éxito)
- Transformación Digital en Colombia y el mundo
- Transformación Digital: Manejo Cultural, Digitalización de procesos
- Sistemas de Información que soportan la Transformación Digital
- Nuevos servicios en la transformación digital de los activos (experiencias nacionales e internacionales)
- Productividad empresarial desde la generación de una cultura digital