

21, 22 y 23 de Mayo de 2025. Cartagena de Indias - Colombia

## CONVOCATORIA DE TRABAJOS 2025

### Motivación

La dinámica mundial industrial, impulsada por un continuo desarrollo tecnológico para optimizar procesos, requiere de una gestión de activos eficiente que satisfaga la estrategia de la compañía para actuar en mercados más amplios y competitivos.

En este sentido, resulta clave garantizar la máxima eficiencia y disponibilidad de los equipos industriales a través de una adecuada administración de activos que contribuya a las mejores prácticas de manteniendo en beneficio de las empresas.

Bajo este contexto, el mantenimiento y la gestión de activos juegan un papel importante y se convierten en generadores de valor para las empresas, pilar esencial en el proceso de gestionar los activos, en economías y mercados cada vez más exigentes a nivel mundial.

La Asociación Colombiana de Ingenieros ACIEM entidad que por más de 40 años, viene liderando en el país los temas de mantenimiento y su participación en la gestión eficiente de los activos físicos, se integra a la dinámica mundial, organizado el 8° Congreso Mundial de Mantenimiento y Gestión de Activos 2025, 22° Congreso Iberoamericano de Mantenimiento y 27° Congreso Internacional de Mantenimiento y Gestión de Activos, para los días 21, 22 y 23 de mayo del 2025, en Cartagena, Colombia.

Este evento mundial, epicentro del conocimiento sobre temas relacionados con mantenimiento y gestión de activos, cuenta con el apoyo de la Federación Iberoamericana de Mantenimiento FIM, la Asociación Brasileira de Mantenimiento y Gestión de Activos ABRAMAN, y las Asociaciones más reconocidas en mantenimiento de Europa, América, Asia, África y Oceanía, que marcarán una hoja de ruta en el mantenimiento y la gestión de activos sobre la base del tema central del evento.

Ante este escenario de primer nivel, la organización del Congreso convoca a los profesionales autores de trabajos de todo el mundo a presentar sus propuestas de ponencias de acuerdo con el temario establecido y las fechas para la presentación de las mismas. Usted Señor Ponente, puede inscribir su resumen de trabajo, ingresando a [www.congresomundialdemantenimiento.co](http://www.congresomundialdemantenimiento.co), antes del **Lunes 30 de septiembre de 2024** para ser evaluado por el comité académico del evento.

Una vez el comité seleccione los resúmenes, los autores deberán subir el trabajo completo, antes del **22 de noviembre de 2024**, de acuerdo con la guía de presentación de trabajos.

Haga parte de este grupo especial de expertos que mostrarán al mundo sus conocimientos y experiencias en la aplicación de las mejores prácticas en mantenimiento y gestión de activos, y participe en el Premio ACIEM a la ingeniería de Mantenimiento, distinción que destaca a los autores de trabajo a nivel internacional.

### Resúmenes y ponencias

Los ingenieros interesados en presentar propuesta de ponencia técnica, deberán subir el resumen (ex tensión máxima de 350 palabras) con título de la ponencia, nombre del autor, empresa, celular, email, ciudad, país y tabla de contenido, antes del **Lunes 30 de septiembre de 2024**.

¿Cómo inscribir el resumen de su ponencia al Congreso Mundial de Mantenimiento y Gestión de Activos?, antes del **Lunes 30 de septiembre de 2024**:

- Ingrese a [www.congresomundialdemantenimiento.co](http://www.congresomundialdemantenimiento.co)
- Seleccione Envío de Resúmenes y siga los pasos indicados
- Para mayor orientación escribir a los correos:  
[coordinador\\_eventos@aciem.net](mailto:coordinador_eventos@aciem.net)

Así mismo, una vez sea aprobado el resumen, deberán subir el texto completo de la ponencia al portal del evento [www.congresomundialdemantenimiento.co](http://www.congresomundialdemantenimiento.co), antes del **Viernes 22 de noviembre de 2024** 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 en el desarrollo del **Congreso Mundial de Mantenimiento y Gestión de Activos**.

# 1. Mantenimiento



ELEMENTOS	Tecnologías	Competencias	Finanzas y costos	Sostenibilidad y medio ambiente	Mejores prácticas
<b>1.1 Planeación y programación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnologías aplicadas a la planeación y programación de mantenimiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estrategias y Planes para el desarrollo de competencias para la planeación y programación de mantenimiento</li> <li>Experiencias en la formación de ingenieros para el mantenimiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beneficios económicos de la planeación y programación de mantenimiento</li> <li>La visibilidad de los costos de mantenimiento en las finanzas de la empresa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantenimiento ecológico para un futuro sostenible</li> <li>Planeación y programación de mantenimiento para sostenibilidad y medio ambiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Como planear mantenimiento eficientemente</li> <li>Como reducir el backlog y lograr el cumplimiento del programa de mantenimiento</li> </ul>
<b>1.2 Ejecución y Supervisión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La robotización de las labores de mantenimiento</li> <li>Como la tecnología mejora y optimiza la ejecución de mantenimiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Certificación en competencias de ejecución y supervisión de mantenimiento.</li> <li>Beneficios de ejecutores y supervisores competentes</li> <li>Confiabilidad operativa</li> <li>Tercerización del mantenimiento</li> <li>El liderazgo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboración y cumplimiento de los presupuestos para la ejecución de mantenimiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ejecución y supervisión del mantenimiento para asegurar la sostenibilidad del negocio y el cuidado del medio ambiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liderazgo en la supervisión de la ejecución de mantenimiento y el logro de buenos resultados.</li> </ul>
<b>1.3 Análisis de resultados y toma de decisiones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transformación digital en mantenimiento</li> <li>Nuevas tecnologías en análisis de resultados de la ejecución de mantenimiento y metodologías para la toma de decisiones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formación de los ingenieros de mantenimiento para el análisis de resultados de la ejecución de mantenimiento y la adecuada toma de decisiones para cumplir con la disponibilidad y la confiabilidad requerida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis de los costos de mantenimiento, cumplimiento de presupuestos y la correspondiente toma de decisiones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El papel del mantenimiento en la sostenibilidad y ESG (ambiental, social y de gobernanza)</li> <li>El impacto del mantenimiento en operaciones neutras de carbono</li> <li>Análisis de resultados y toma de decisiones para asegurar la sostenibilidad del negocio y el cuidado del medio ambiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El Metaverso en la gestión del mantenimiento</li> <li>Las fábricas digitales para optimizar el mantenimiento</li> <li>La optimización de los costos de mantenimiento con base en el análisis de resultados</li> <li>Estrategia de Mantenimiento.</li> <li>Control e Indicadores del Mantenimiento.</li> </ul>

# 2. Gestión de Activos



ELEMENTOS	Tecnologías	Competencias	Ciclo de vida del activo	Sostenibilidad y medio ambiente	Mejores prácticas
<b>2.1 Planeación y objetivos de gestión de activos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ayudas tecnológicas para la elaboración y seguimiento de los Planes de Gestión de Activos (PGA) y el Plan Estratégico de Gestión de Activos (PEGA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La importancia de las habilidades blandas en la gestión de los activos</li> <li>Estrategias y Planes para el desarrollo de competencias para la elaboración y seguimiento del PGA y del PEGA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Costos del ciclo de vida del activo (planeación, evaluación, acompañamiento y seguimiento)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planeación de la gestión de activos para sostenibilidad y cuidado del medio ambiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Como elaborar de manera correcta el PEGA</li> <li>Construcción del PGA y lograr en su cumplimiento</li> </ul>
<b>2.2. Aplicación de gestión de activos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnologías que apoyan la aplicación de la gestión de activos y el cumplimiento del plan de implantación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EL liderazgo en los procesos de rotación de personal</li> <li>Competencias requeridas para asegurar la implantación y aplicación de la gestión de activos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incorporación, Operación, Mantenimiento, Mejoramiento, Desincorporación</li> <li>Análisis de costo, riesgo, desempeño</li> <li>Aplicación del ciclo de vida de los activos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Como la aplicación de la gestión de activos, asegura la sostenibilidad del negocio y el cuidado del medio ambiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Habilitadores claves para la implementación de la gestión de activos</li> <li>Herramienta de mapeo para la documentación GFMAM, incluida la familia de normas ISO 55000</li> <li>La maduración de la aplicación de la gestión de activos (excelencia y certificaciones)</li> <li>Para que sirven las normas de la familia ISO 55000 en los logros de gestión de activos y sus futuros desarrollos</li> </ul>
<b>2.3 Análisis de resultados y toma de decisiones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transformación digital en la Gestión de Activos</li> <li>La tecnología aplicada en análisis de resultados de la gestión de activos y metodologías para la toma de decisiones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formación de los ingenieros de gestión de activos para el análisis de resultados de los activos y la adecuada toma de decisiones para cumplir con el PGA y el PEGA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manejo del envejecimiento de los activos y toma de decisiones para la desincorporación</li> <li>Análisis del desempeño de los activos durante su ciclo de vida y la oportuna toma de decisiones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impacto de la gestión de activos en la sostenibilidad y ESG (ambiental, social y de gobernanza)</li> <li>Descarbonización de los activos a través del uso de fuentes no convencionales de energía</li> <li>Análisis de resultados y toma de decisiones en gestión de activos para asegurar la sostenibilidad del negocio y el cuidado del medio ambiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La excelencia en la gestión de activos (madurez del proceso)</li> <li>¿Cómo y cuándo actualizar el PEGA?</li> <li>Aseguramiento del cumplimiento del PGA</li> </ul>
<b>2.4 Generación de valor de los activos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digitalización como herramienta para potenciar la generación de valor en gestión de activos</li> <li>Tecnologías para medir la generación de valor de los activos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Competencias requeridas para la medición de la generación de valor de los activos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Generación de valor en las fases de diseño, ingeniería, operación y mantenimiento del activo</li> <li>Valor agregado de los activos durante su ciclo de vida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente como valor generado por los activos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Cómo se mide en la empresa el valor económico agregado y la generación de valor de los activos?</li> <li>Indicadores de gestión que reflejen el valor agregado por los activos</li> <li>Facility Management</li> </ul>

# 1. Mantenimiento



ELEMENTOS	Tecnologías	Competencias	Finanzas y costos	Sostenibilidad y medio ambiente	Mejores prácticas
<b>1.1 Planeación y programación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnologías aplicadas a la planeación y programación de mantenimiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estrategias y Planes para el desarrollo de competencias para la planeación y programación de mantenimiento</li> <li>Experiencias en la formación de ingenieros para el mantenimiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beneficios económicos de la planeación y programación de mantenimiento</li> <li>La visibilidad de los costos de mantenimiento en las finanzas de la empresa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantenimiento ecológico para un futuro sostenible</li> <li>Planeación y programación de mantenimiento para sostenibilidad y medio ambiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Como planear mantenimiento eficientemente</li> <li>Como reducir el backlog y lograr el cumplimiento del programa de mantenimiento</li> </ul>
<b>1.2 Ejecución y Supervisión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La robotización de las labores de mantenimiento</li> <li>Como la tecnología mejora y optimiza la ejecución de mantenimiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Certificación en competencias de ejecución y supervisión de mantenimiento.</li> <li>Beneficios de ejecutores y supervisores competentes</li> <li>Confiabilidad operativa</li> <li>Tercerización del mantenimiento</li> <li>El liderazgo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboración y cumplimiento de los presupuestos para la ejecución de mantenimiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ejecución y supervisión del mantenimiento para asegurar la sostenibilidad del negocio y el cuidado del medio ambiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liderazgo en la supervisión de la ejecución de mantenimiento y el logro de buenos resultados.</li> </ul>
<b>1.3 Análisis de resultados y toma de decisiones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transformación digital en mantenimiento</li> <li>Nuevas tecnologías en análisis de resultados de la ejecución de mantenimiento y metodologías para la toma de decisiones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formación de los ingenieros de mantenimiento para el análisis de resultados de la ejecución de mantenimiento y la adecuada toma de decisiones para cumplir con la disponibilidad y la confiabilidad requerida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis de los costos de mantenimiento, cumplimiento de presupuestos y la correspondiente toma de decisiones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El papel del mantenimiento en la sostenibilidad y ESG (ambiental, social y de gobernanza)</li> <li>El impacto del mantenimiento en operaciones neutras de carbono</li> <li>Análisis de resultados y toma de decisiones para asegurar la sostenibilidad del negocio y el cuidado del medio ambiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El Metaverso en la gestión del mantenimiento</li> <li>Las fábricas digitales para optimizar el mantenimiento</li> <li>La optimización de los costos de mantenimiento con base en el análisis de resultados</li> <li>Estrategia de Mantenimiento.</li> <li>Control e Indicadores del Mantenimiento.</li> </ul>

# 2. Gestión de Activos



ELEMENTOS	Tecnologías	Competencias	Ciclo de vida del activo	Sostenibilidad y medio ambiente	Mejores prácticas
<b>2.1 Planeación y objetivos de gestión de activos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ayudas tecnológicas para la elaboración y seguimiento de los Planes de Gestión de Activos (PGA) y el Plan Estratégico de Gestión de Activos (PEGA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La importancia de las habilidades blandas en la gestión de los activos</li> <li>Estrategias y Planes para el desarrollo de competencias para la elaboración y seguimiento del PGA y del PEGA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Costos del ciclo de vida del activo (planeación, evaluación, acompañamiento y seguimiento)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planeación de la gestión de activos para sostenibilidad y cuidado del medio ambiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Como elaborar de manera correcta el PEGA</li> <li>Construcción del PGA y lograr en su cumplimiento</li> </ul>
<b>2.2. Aplicación de gestión de activos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnologías que apoyan la aplicación de la gestión de activos y el cumplimiento del plan de implantación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EL liderazgo en los procesos de rotación de personal</li> <li>Competencias requeridas para asegurar la implantación y aplicación de la gestión de activos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incorporación, Operación, Mantenimiento, Mejoramiento, Desincorporación</li> <li>Análisis de costo, riesgo, desempeño</li> <li>Aplicación del ciclo de vida de los activos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Como la aplicación de la gestión de activos, asegura la sostenibilidad del negocio y el cuidado del medio ambiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Habilitadores claves para la implementación de la gestión de activos</li> <li>Herramienta de mapeo para la documentación GFMAM, incluida la familia de normas ISO 55000</li> <li>La maduración de la aplicación de la gestión de activos (excelencia y certificaciones)</li> <li>Para que sirven las normas de la familia ISO 55000 en los logros de gestión de activos y sus futuros desarrollos</li> </ul>
<b>2.3 Análisis de resultados y toma de decisiones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transformación digital en la Gestión de Activos</li> <li>La tecnología aplicada en análisis de resultados de la gestión de activos y metodologías para la toma de decisiones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formación de los ingenieros de gestión de activos para el análisis de resultados de los activos y la adecuada toma de decisiones para cumplir con el PGA y el PEGA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manejo del envejecimiento de los activos y toma de decisiones para la desincorporación</li> <li>Análisis del desempeño de los activos durante su ciclo de vida y la oportuna toma de decisiones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impacto de la gestión de activos en la sostenibilidad y ESG (ambiental, social y de gobernanza)</li> <li>Descarbonización de los activos a través del uso de fuentes no convencionales de energía</li> <li>Análisis de resultados y toma de decisiones en gestión de activos para asegurar la sostenibilidad del negocio y el cuidado del medio ambiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La excelencia en la gestión de activos (madurez del proceso)</li> <li>¿Cómo y cuándo actualizar el PEGA?</li> <li>Aseguramiento del cumplimiento del PGA</li> </ul>
<b>2.4 Generación de valor de los activos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digitalización como herramienta para potenciar la generación de valor en gestión de activos</li> <li>Tecnologías para medir la generación de valor de los activos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Competencias requeridas para la medición de la generación de valor de los activos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Generación de valor en las fases de diseño, ingeniería, operación y mantenimiento del activo</li> <li>Valor agregado de los activos durante su ciclo de vida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente como valor generado por los activos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Cómo se mide en la empresa el valor económico agregado y la generación de valor de los activos?</li> <li>Indicadores de gestión que reflejen el valor agregado por los activos</li> <li>Facility Management</li> </ul>