

9 AL 11 DE DICIEMBRE DE 2024



CONVENCIÓN IIMCh

Minería Hoy: Innovación, Sostenibilidad y Desarrollo

Llamado a Presentación de Resúmenes para Charlas Técnicas de la 73ª Convención IIMCh

Con motivo de la 73ª Convención del IIMCh, 16ª Versión Feria de Auspiciadores, a realizarse el mes de diciembre en forma presencial, bajo el lema "**MINERÍA HOY: INNOVACIÓN, SOSTENIBILIDAD Y DESARROLLO**", el Comité Técnico de ella, invita a todos los y las colegas relacionados con la minería, a presentar resúmenes de charlas técnicas, los cuales serán seleccionados por el Comité Técnico.

El Comité Técnico está conformado por los señores:

Hugo Rojas Aguirre - Chairman Técnico Simposios y Plenario
Ingeniero y Gerente Senior
h.rojas@iimch.cl

Carlos Vidal Orellana - Co-chairman Técnico Simposios y Plenario
Ingeniero Civil de Minas
cvidalo@iimch.cl

SESIONES PLENARIAS

Los principales ejecutivos de las mayores empresas mineras que operan en Chile, estarán presentes en esta ocasión, entregando una visión estratégica y corporativa de cada tema.

SIMPOSIOS

Una selección de los mejores casos y experiencias serán presentados para ilustrar cada tema específico.

Productos específicos serán presentados tanto desde el lado del cliente (Minero) como del proveedor, con un enfoque transversal de gran interés para quienes deban diseñar o planificar el uso de innovación tecnológica o quienes estén en la búsqueda de procesos sustentables.

LLAMADO A PRESENTAR TRABAJOS TÉCNICOS

El Instituto de Ingenieros de Minas de Chile realizará, como todos los años, su Convención Anual, que representa una instancia de encuentro para todos los profesionales de la Minería. En esta oportunidad, la 73ª Convención denominada **"Minería Hoy: Innovación, Sostenibilidad y Desarrollo"**, se realizará en la ciudad de Viña del Mar, entre los días 9, 10 y 11 de diciembre del 2024.

Este evento, reconocido como uno de los más prestigiosos en el ámbito minero a nivel nacional e internacional, ofrece una plataforma única para abordar los desafíos que enfrenta nuestra industria en un contexto de cambios complejos y profundos. A lo largo de la convención, nos enfocaremos en los temas cruciales que determinarán el futuro de los proyectos mineros en Chile, garantizando que la minería continúe siendo el pilar fundamental del desarrollo económico del país.

En el contexto de una industria minera que se enfrenta a rápidos avances tecnológicos y crecientes demandas ambientales, el éxito de las operaciones mineras depende de la capacidad para integrar la innovación con una gestión eficiente y sostenible de los procesos. Este evento abordará tres pilares fundamentales para el futuro de la minería: **Tecnologías Emergentes e Innovación Disruptiva; Medio Ambiente y Cambio Climático, y Gestión del Talento: Mineros del Futuro y Nuevas Competencias.**

El objetivo de este comunicado es invitar a nuestros socios, a los profesionales de las empresas mineras y productoras de bienes y servicios, empresas proveedoras y consultoras, representantes sectoriales de la minería públicos y privados, a **presentar trabajos técnicos**, que puedan constituir un aporte significativo para abordar los desafíos que están enfrentando la minería de Chile. De esta forma pretendemos actualizar, promover y compartir conocimientos sobre temas técnico-científicos y muchos otros de importancia para el desarrollo de la minería.

ORIENTACIÓN SOBRE LOS TEMAS DE LOS TRABAJOS TÉCNICOS

Los Trabajos Técnicos a presentar podrán estar vinculados a los siguientes temas, pero no limitados a ellos.

1. Tecnologías Emergentes e Innovación Disruptiva

La transformación digital en la minería ha sido impulsada por la necesidad de mejorar la eficiencia y reducir los riesgos operativos mediante la automatización y la inteligencia artificial. **Los gemelos digitales** permiten simular y optimizar procesos mineros antes de llevarlos a cabo en la realidad, lo que minimiza errores y maximiza la eficiencia. **La automatización de equipos**, como camiones autónomos, y el uso de **robótica** para tareas peligrosas, están cambiando la forma en que las operaciones se gestionan, reduciendo la necesidad de intervención humana en tareas de alto riesgo.

El control avanzado de procesos (APC) permite ajustar variables operativas en tiempo real para optimizar el rendimiento, mientras que el **monitoreo en tiempo real** mediante sensores proporciona datos cruciales para una toma de decisiones más eficiente. Este enfoque digital también está apoyado por la **investigación y desarrollo (I+D)**, que impulsa innovaciones como la **recuperación avanzada de minerales** y nuevas tecnologías que mejoran la **prevención operativa**, asegurando que las operaciones sean no solo más eficientes, sino también más seguras.

La **Gestión de Procesos** en este contexto se convierte en un factor clave para garantizar que la adopción de estas tecnologías disruptivas se realice de manera fluida y eficaz, optimizando cada paso del ciclo operativo. Las empresas mineras que invierten en la transformación digital están mejor posicionadas para enfrentar los desafíos del futuro y liderar una industria en constante evolución.

2. Medio Ambiente y Cambio Climático

El desafío del cambio climático ha impulsado a la minería a adoptar un enfoque más sostenible. La transición hacia la **electrificación de equipos mineros** y el uso de **energías renovables** son estrategias clave para reducir las emisiones de carbono. La instalación de parques solares y la integración de energía eólica en las operaciones permiten que las minas funcionen con fuentes de energía más limpias, lo que contribuye directamente a la **descarbonización** de la industria.

Además de la energía, la **gestión eficiente del agua** se ha convertido en una prioridad. Los sistemas de **recirculación de agua** permiten minimizar el consumo de este recurso crítico, protegiendo los ecosistemas circundantes. Las empresas mineras también deben adaptarse a los **eventos climáticos extremos** mediante la construcción de infraestructuras resilientes, capaces de resistir inundaciones, sequías y otros fenómenos relacionados con el cambio climático.

El cumplimiento de normativas ambientales es fundamental para garantizar la **licencia social para operar**. Esto implica colaborar con comunidades locales y autoridades gubernamentales para asegurar que las operaciones no solo cumplan con las leyes, sino que también promuevan prácticas sostenibles, como la economía circular, que incluye el reciclaje y la reutilización de materiales. La Gestión de Procesos en esta área es esencial para integrar prácticas que minimicen el impacto ambiental, garantizando una operación más eficiente y responsable.

3. Gestión del Talento: Mineros del Futuro y Nuevas Competencias

La **gestión del talento** es clave para la minería de hoy y futuro, ya que las tecnologías avanzadas exigen un nuevo conjunto de habilidades. La adopción de **automatización e inteligencia artificial** ha generado la necesidad de que los trabajadores mineros adquieran competencias en **gestión de sistemas automatizados, mantenimiento predictivo y análisis de datos en tiempo real**. Estos conocimientos permiten optimizar las operaciones, hacerlas más seguras y mejorar la eficiencia.

El minero del futuro debe estar preparado para operar en entornos altamente digitalizados, lo que requiere un enfoque continuo en la **capacitación y el desarrollo de habilidades técnicas**. Además de las competencias técnicas, los trabajadores también necesitan desarrollar habilidades de **liderazgo y adaptación al cambio**, necesarias para gestionar equipos en una industria que está evolucionando rápidamente. La capacidad de tomar decisiones basadas en datos, y de colaborar en un entorno de trabajo conectado, será esencial para el éxito de la minería del futuro.

Las empresas deben invertir en programas de **formación continua**, para que sus empleados se mantengan actualizados en las últimas tecnologías y tendencias. Esto no solo les permite adaptarse a las nuevas demandas tecnológicas, sino que también asegura que puedan liderar la transformación digital de la industria. La **Gestión de Procesos** y del talento juega un papel crucial en la transición hacia una minería más digital y automatizada, garantizando que la fuerza laboral esté preparada para los desafíos del futuro.

La minería enfrenta un futuro en el que la **innovación tecnológica**, la **sostenibilidad ambiental** y la gestión del talento son los pilares que definirán su éxito. La **Gestión de Procesos** es esencial para implementar eficazmente las tecnologías emergentes, garantizar prácticas sostenibles y capacitar a los trabajadores en las competencias necesarias para prosperar en este entorno cambiante. La industria minera, si adopta estas estrategias, no solo se adaptará a los desafíos del presente, sino que liderará la transición hacia una operación más eficiente, responsable y competitiva en el largo plazo.

El proceso consiste en que los expositores envíen al área técnica del Instituto, un resumen del trabajo que presentarán, para que éste sea seleccionado. La Comisión técnica selecciona y aprueba, lo que comunica a los autores para que ellos puedan preparar la presentación final del trabajo.

FORMATO DE PRESENTACIÓN DE RESÚMENES

Los autores deberán ajustarse a los parámetros necesarios de formato y estilo para una correcta presentación de los resúmenes, según se detalla en este documento, lo cual tiene como finalidad, que todos los documentos recepcionados tengan el mismo formato y estilo, utilizando el lenguaje apropiado para una publicación.

Título del Resumen

- El título del resumen no debe superar las 15 palabras.
- La letra a utilizar es "Times New Roman", tamaño 12.
- El título debe ir centrado y, en negrita.

Nombre y Título Autor/a

- En caso de ser más de un autor/a, separar por coma.
- El nombre de la Institución o Empresa.

Cuerpo del Resumen

- El resumen debe indicar, si el tema presentado es solución de alguna problemática específica, y si ésta, puede generalizarse al resto de la industria.
- Todo resumen presentado debe estar escrito en Microsoft Word, es decir ".doc" o ".docx", hoja tamaño carta.
- Interlineado 1,5
- El documento presentado debe estar escrito en español con un máximo de una página.
- Se solicita que toda sigla o nomenclatura sea explicada en el texto.
- El texto presentado tiene que contener productos finales y conclusiones del trabajo presentado. No debe contener orientaciones comerciales.

Adjuntar resumen de curriculum del o los expositores (as).

Plazos y Fechas

- Los resúmenes serán recepcionados en la página www.convencionesiimch.cl, el **plazo máximo hasta el 25 de octubre de 2024 a las 18:00 horas.**
- Comunicación aceptación de trabajo: Día martes **05 de noviembre de 2024.**
- Aceptados los resúmenes se deberá enviar la presentación final en formato "ppt", viernes **22 de noviembre 2024.**

Mayores detalles del evento, programas, formas y valores de participación, formularios de Inscripción, se los haremos llegar oportunamente. Consultas o información adicional escribir a instituto@iimch.cl o al teléfono 225862545.

Esperamos contar con su valiosa participación.

La Comisión Organizadora