

Lunes 9 de diciembre

Programa Encuentro Estudiantes (Salón Esmeralda - 2° piso)

9:00

Acreditación

Charla Seguridad Hotel

Bienvenida a Jóvenes Estudiantes

09:30 - 11:25

- **Marco Alfaro Sironvalle** - Presidente IIMCh
- **Carlos Carmona Acosta** - Director Ejecutivo Convención
- **Carlos Vidal Orellana**, Socio Honorario IIMCh Charla - taller “**Formación de Equipos de Trabajo**”

10:35 - 10:55

Ejercicios-Dinámica Grupal

10:55 - 11:25

Cierre y Conclusiones

11:25 - 11:45

Coffee break

11:45 - 13:00

Jorge Pedrals, Presidente Comisión Política Minera IIMCh “ Experiencias formativas ”
Hugo Rojas Aguirre, Director IIMCh “ Experiencias formativas 3”,
Conclusiones de cierre Jornada Estudiantes

13:00-14:00

Almuerzo

Lunes 9 de diciembre

PLENARIOS (Salón Pacífico)

Horario	Módulo 1: Políticas Públicas y Licencia Para Operar Moderador: Señor Hugo Rojas, Director IIMCh	Panelista/Institución
15:00 - 15:30	Sistema de Evaluación Ambiental.	Valentina Durán, Directora Ejecutiva del SEA.
15:30 - 16:00	Anteproyecto de Política Minera Aplicada a la Pequeña Minería.	Silvia Soto, Jefa de División Fomento Minero Ministerio de Minería
16:00 - 16:30	Avances y Desafíos en Seguridad Minera	Patricio Aguilera, Director Nacional del SERNAGEOMIN
16:30 - 17:00	Coffee Break	
Horario	Módulo 2: Minería Presente, Pasado y Futuro Moderadora: Carolina Toro, Socia IIMCh, Ingeniería Civil en Minas	Panelista/Institución
17:00 - 17:30	Oportunidades de Reprocesamiento de Relaves en Chile en la Transición Energética	René Espinoza, Cormiquim S.A.
17:30 - 18:00	El Auge de la Minería en el Perú	Eduardo Lanao, Presidente de Fundación Minera del Perú
18:00 - 18:30	Proyección Estratégica del Negocio del Litio (A nivel Global y de Chile) y la Influencia de la IA Aplicada	Jaime Aleé, Presidente de ESK consulting
18:30	FIN DE JORNADA DE CHARLAS LUNES 9 DE DICIEMBRE	

Lunes 9 de diciembre

19:00 Ceremonia de inauguración (Salones Estrellas 1 y 2)

- Palabras del Presidente del Instituto de Ingenieros de Minas de Chile - **Marco Alfaro S.**
- Palabras de la Ministra de Minería - **Sra. Aurora Williams B.**
- Palabras Presidente Ejecutivo de Codelco Chile - **Sr. Rubén Alvarado V.**
- Palabras Chairman 73ª Convención IIMCh VP de Recursos Mineros, Desarrollo e Innovación de Codelco - **Nicolás Rivera R.**

Entrega Distinciones 2024

- **Distinción José Tomás Urmeneta**
- **Distinción Profesional Distinguido**
- **Distinción Medalla al Mérito**

20:30 Inauguración Feria (Salones Caracola 1,2 y 3)
Corte de Cinta – Ministra de Minería - **Sra. Aurora Williams B.**

20:40 CÓCTEL

Martes 10 de diciembre de 2024 (AM)

8:00

ACREDITACIÓN PARTICIPANTES

PLENARIOS (Salón Pacífico)

Horario

Módulo 3: Estrategias Corporativas de Innovación y Descarbonización en Codelco
Moderadora: Claudia Ezquerra, Socia WIM, Ingeniera Civil de Minas

Panelista/Institución

09:00 - 09:30

Proyectos Estructurales de Codelco

Rubén Alvarado, Presidente Ejecutivo de Codelco.
Nicolás Rivera, Vicepresidente de Recursos Mineros, Desarrollo e Innovación.

09:30 - 10:00

Innovación Disruptiva

Felipe Lagno, Gerente Corporativo de Innovación

10:00 - 10:30

Estrategias de Descarbonización y Medio Ambiente

Gonzalo Ramírez, Director Corporativo Descarbonización

10:30 - 11:00

Talento Minero y Nuevas Competencias

Marisol Finch, Gerenta Corporativo de Atracción y Talento

11:00 - 11:30

Coffee Break

Horario

Módulo 4: Tecnologías Emergentes y su impacto en el Negocio Minero
Moderador: Javier Arrisueño, Socio IIMCh, Ingeniero Civil de Minas

Panelista/Institución

11:30 - 12:00

Impulsando el Desarrollo Sostenible de la Minería desde la Región de Antofagasta

Andrea Moreno, Gerenta General, Asociación de industriales de Antofagasta

12:00 - 12:30

Biometría en Tiempo Real: Innovación en la Protección de Operadores de Camiones de Alto Tonelaje en Collahuasi

Javier Cantuarias, Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional de Collahuasi

12:30 - 13:00

Reactor *Sonoelectroquímico* para la Producción de Polvo Metálico a Partir de Residuos Mineros.

Miguel Romero, Mine Strategy SpA.

13:00 - 13:30

Innovación Tecnológica; Confianza y Oportunidad

Andrés González, Gerente General del Centro Nacional de Pilotaje.

13:30 - 14:00

Operación Simultánea de transporte de Camiones Autónomos y con Operadores

César González, Mina Los Bronces, Anglo American

14:00 - 15:00

Almuerzo

Martes 10 de diciembre de 2024 (PM)

13:30 - 15:00

Almuerzo

SIMPOSIOS (Salas Simultáneas)

Horario	(Salón Pacífico)	Innovación y Desarrollo Tecnológico en Minería (SALÓN ESTRELLA 1)	Proceso Mineralógico y Recuperación de Recursos (SALÓN ESTRELLA 2)	Proyectos de largo Plazo y Escalabilidad (SALÓN ESTRELLA 3)
	Moderador: Javier Arrisueño	Moderadora: Laura Spinelli	Moderador: Diego Onetto	Moderadora: Isidora Arizabalo
15:00 - 15:30	Reemplazo de Guías o Mechas de Seguridad por Detonadores no Eléctricos (noneles) en el Carguío de Frentes de la Pequeña Minería. Ricardo Berríos	Optimización de Costos y Productividad en la Minería mediante Inteligencia Artificial. David Rojas	Evaluación Ergonómica en Tiempo Real con IA: Entregando Continuidad a la Operación. Gonzalo Ortega	Clasificación de Mineral en Tiempo Real Desde el Frente de Mina, Transforma el Futuro de la Minería. Fernando Reed
15:30 - 16:00	Transformando el proceso de Sondajes: Análisis de Energías Potenciales y Soluciones Tecnológicas en Collahuasi, Andrés Pérez	Representación de Modelos Gemelos Digitales Semánticos del Comportamiento de Masas. Amin Hekmatnejad	Escalamiento y Validación del Proceso de Recuperación de Tierras Raras Desde Relaves. Magdalena Andrade	Sistema Digital De Diagnóstico Inteligente De Equipos Estacionarios Y En Movimiento (Molino). Pablo Alvarez, Vitech
16:00 - 16:30	Sistema de Iniciación Inalámbrico para Minería Subterránea , Jorge Pavez, ORICA .	Preparación Rápida para Minas Explotadas por Hundimiento Constanza Núñez y Víctor Encina .	Bioconsolidación de Relaves, Una Alternativa Para Mejorar la Recuperación de Agua en el Tranque. Williams Flores	Visibiliza lo Invisible, el Valor Olvidado del Polvo. Camilo Lagos
16:30 - 17:00	Beneficio del uso de la tecnología con diferencias de energía según la dureza de la roca, Felipe Pontanilla	Monitoreo Continuo de Estándares de Seguridad en la Industria Minera. Utilizando Redes Neuronales y Visión Artificial. Mario Villalobos	Metodología de Estimación de Leyes Diluidas Para Explotaciones por Hundimiento. Fernando Varela y Víctor Encina	Implementación del Algoritmo de Lane Incorporando la Capacidad de Acopio y factores de Escala en Precio y Costo. Benjamín Morales
17:00 – 17:30	Coffee Break			
Horario	(Salón Pacífico)	Estudios Comparativos y Gestión ambiental (SALÓN ESTRELLA 1)	Análisis e Innovación (SALÓN ESTRELLA 2)	Gestión del Talento Humano e Innovación (SALÓN ESTRELLA 3)
	Moderador: Javier Arrisueño	Moderadora: Laura Spinelli	Moderador: Diego Onetto	Moderadora: Isidora Arizabalo
17:30 – 18:00	Cómo determinar la altura de socavación en Block Caving. Danko Morales, ENAEX	Simpreg: Sistema de Planificación de Preparación y Producción de Operaciones Subterráneas. Víctor Mohana	Análisis Curricular e Histórica en la Enseñanza de la Ventilación de Minas. Juan Hurtado	Mineros del Presente Para Repensar el Futuro. Una Visión Crítica. Cristian Espinoza
18:00 – 18:30	Autonomía y teleoperación en el proceso de carguío de explosivos. José Camelio, ENAEX	Camino a la Aprobación de una Modificación de Contrato y Camino a los Atrasos en Proyectos de Minería. Susan Levis y Pedro Navarrete	Tecnologías Emergentes de Flotación Neumática. Samuel Sánchez	Cerebro e Innovación en la Industria Minera, Gestión del Talento Humano y Desarrollo de Competencias. Edgardo Durán
18:30 - 19:00	El Futuro de la Capacitación, Patricio Vargas, Yoy Simulators		Mitos y Realidades Desafíos de Innovación en el Ecosistema Minero. Joan Pérez	
19:00	FIN DE JORNADA DE CHARLAS MARTES 10 DE DICIEMBRE			

Miércoles 11 de diciembre de 2024 (AM)

08:00 ACREDITACIÓN PARTICIPANTES

PLENARIOS (Salón Pacífico)

Horario	Módulo 5: Innovación y Sostenibilidad en Minería y Energía: Ciencia, Patrimonio y Futuro Energético Moderadora: Carolina Toro, Socia IIMCh, Ingeniera Civil en Minas	Panelista/Institución
09:00 – 09:30	Gestión del Patrimonio Arqueológico en el Proyecto Minero Quebrada Blanca Fase 2, Región de Tarapacá	Sebastián Ibacache, TECK
09:30 – 10:00	Doctorado en Innovación Tecnológica en Ingeniería: Donde la Ciencia se Encuentra con la Industria	Andrea Mahn, Universidad de Santiago.
10:00 – 10:30	Hidrógeno Verde. El Futuro Energético de Chile	Erwin Plett, Fundador y Gerente de Low Carbon Chile SpA
10:30 - 11:00	Sistema de Iniciación Inalámbrico en Tronadura y su Importancia en Seguridad, Productividad y Comunidades	Claudio Morel y Pedro Sáez, ORICA
11:00 – 11:30	Coffee Break	
Horario	Módulo 6: Construcción de un Legado en Minería: Innovación, Sustentabilidad y Reconocimientos Moderadora: Claudia Ezquerro, Socia WIM, Ingeniera Civil de Minas	Panelista/Institución
11:30 - 12:00	Minera Las Cenizas 1978 – 2028. Construyendo Futuro	Manuel Hernández, Gerente de Negocios, Grupo Minero Las Cenizas
12:00 - 12:30	Minera Las Cenizas Hacia Abastecimiento Completo de Agua de Mar en Todas sus Operaciones.	Francisco Calaf, Gerente de Proyectos y Control de Gestión, Grupo Minero Las Cenizas
12:30 - 13:00	Presentación “Global Teacher Prize Chile 2024”.	Patricio Vilches
13:00 - 13:30	Presentación del Libro “Los 400 de Disputada”.	Marc Turrel y Mario Solari
13:30 - 14:00	Sustentabilidad en minería y el código CH 20235	Fernando Flores, Presidente, Comisión Minera
14:00 - 15:00	Almuerzo	

Miércoles 11 de diciembre de 2024 (PM)

13:30 - 15:00 Almuerzo

SIMPOSIOS (Salas Simultáneas)

Horario	Sostenibilidad y Gestión Ambiental en Minería (SALÓN ESTRELLA 1)	Innovación en Minería y Desarrollo Sostenible (SALÓN ESTRELLA 2)	Oportunidad de Mejora Y Desarrollo Sostenible (SALÓN ESTRELLA 3)
	Moderadora: Andrea Jara	Moderador: Diego Onetto	Moderadora: Isidora Arizabalo
15:00 - 15:30	Observatorio Ambiental de Proyectos Mineros: Sistema para el análisis de información pública de gestión ambiental. Vanessa Rugiero	Socavación ancha: Una solución para regularizar el tamaño de fragmentos del hundimiento. Danitza Burgos y Víctor Encina	Digitalización del Análisis de Riesgo de Tareas Críticas en la Minería. Sergio Delgado
15:30 - 16:00	Estudio Comparativo del Sector Minero entre Brasil y Chile: Análisis Económico, Social y Ambiental. Kay Bergamini	Enclaustramiento tecnológico y de negocio en la pequeña y mediana minería chilena. Guillermo Uribe y César Maturana	Identificando gaps para resolver desafíos en hidrometalurgia y procesamiento de minerales: relevancia de superficies e interfaces. Gonzalo Montes
16:00 - 16:30	Nuevo Proyecto de Litio en el Salar de Atacama: Viabilidad y Sostenibilidad. Leonidas Osses	Hacia la cero fatalidad: Desafíos y Recomendaciones Prácticas. Carlos Cuello	Innovación en la Descarbonización y Optimización del Transporte Minero. Álvaro Berenguela
16:30 - 17:00	Resumen del Camión Gravillero de Ausroad. Marco Sepúlveda	Los recursos espaciales Oportunidades para proyectar la minería desde Chile, Marco Muñoz	Desaguado hidráulico de relaves, una nueva alternativa. Rodrigo Subiabre y Andrea López
17:00 - 17:30	Coffee Break		
Horario	Innovación Sistemática y Logística (ESTRELLA 1)	Gestión de Mantenimiento y Fiabilidad (ESTRELLA 2)	Oportunidad de Mejora Y Desarrollo Sostenible (SALÓN ESTRELLA 3)
	Moderadora: Andrea Jara	Moderador: Diego Onetto	Moderadora: Isidora Arizabalo
17:30 - 18:00	Innovación Sistemática Basada en el Conocimiento. José Espinoza	Estrategias de Optimización del Mantenimiento Minero: Un Enfoque Integral en Plantas de Molienda. Eduardo Muñoz	Preservando el Conocimiento y Atrayendo Talento: La Minería del Futuro. Graciela Castro
18:00 - 18:30	Tecnología de Última Generación de Explosivos Bombeables para Tronadura en Cielo Abierto. Natalia Iriarte	Análisis de Fiabilidad de los Métodos Empíricos Predictivos del <i>Rockburst</i> : Caso de Estudio Nuevo Nivel Mina, El Teniente. Nayadeth Cortés	Recuperación de sales valiosas de la salmuera de rechazo de plantas de desalinización. Oswald Eppers (presentado por Ramón Rada)
18:30	FIN DE JORNADA DE CHARLAS MIÉRCOLES 11 DE DICIEMBRE		
20:00	CEREMONIA DE RECONOCIMIENTO		
21:00	CENA		