

**PROGRAMA VII SEMINARIO FURE 2024**  
**"La importancia estratégica de la FURE para una Minería Sostenible"**

**Jueves 12 de Septiembre 2024**

Horario	Actividad	Título	Panelista/Institución
<b>08:10 - 09:00</b>	<b>ACREDITACIÓN PARTICIPANTES</b>		
09:00 - 09:05			Dr. Jonkion Font Carmona, Chairman VII Seminario FURE IIMCh 2024
09:05 - 09:10			Dr. Carlos Saavedra Rubilar, Rector UdeC
09:10 - 09:15	<b>CEREMONIA INAUGURACIÓN</b>		Dr. Marco Alfaro, Presidente IIMCh
09:15 - 09:20			Sr. Ricardo Cerda Guzmán, División de Estrategia y Políticas Públicas Mineras de la Subsecretaría de Minería
09:20 - 09:25			Sra. Wei Xia, Gerente General NERIN Chile
<b>09:25 - 09:40</b>	<b>PRESENTACIONES APERTURA</b>	Avances de la estrategia nacional para el fortalecimiento de la capacidad FURE	Sr. Ricardo Cerda Guzmán, División de Estrategia y Políticas Públicas Mineras de la Subsecretaría de Minería
09:40 - 10:00		Proyecto Modernización Complejo Metalúrgico Paipote	Sr. José Sanhueza, gerente proyectos ENAMI
10:00 - 10:20		Desafíos, Tareas y Aprendizajes del Proyecto de Cierre de Fundición Ventanas	Sr. Claudio Flores Álvarez, Gerente de Gestión del Cambio y Transformación de Codelco Ventanas
<b>10:20 - 11:00</b>	<b>CONVERSATORIO 1</b> <b>Moderadora:</b> Srta Banessa Blanco, Periodista IIMCh	El Negocio FURE en Chile: Entre el cierre y nuevos proyectos	Sr. Ricardo Cerda Guzmán, División de Estrategia y Políticas Públicas Mineras de la Subsecretaría de Minería Sr. José Sanhueza, gerente proyectos ENAMI Sr. Claudio Flores Álvarez, Gerente de Gestión del Cambio y Transformación de Codelco Ventanas Sr. Iván Valenzuela, Director CESCO Sra. Wei Xia, Gerente General NERIN Chile
<b>11:00 - 11:30</b>	<b>COFFEE BREAK</b>		
11:30 - 12:00	<b>MODULO 1: Estrategia y Tecnologías para el Procesamiento de Concentrados con As</b>	Procesamiento de Concentrados Complejos en Horno Flash	Sr. Juan Pablo Harcha / Sr José Céspedes, Fundación Chuquicamata-Codelco
12:00 - 12:30		Desafíos en el Tratamiento de Concentrados Complejos en DMH	Sr. Rodrigo Díaz, Complejo de Tostación de DMH-Codelco
12:30 - 13:00	<b>Moderador:</b> Sr. Ricardo Ponce	Estrategia y Tecnologías para el Procesamiento de Concentrados con As de Codelco	Dr. Felipe Lagno, Gerencia Innovación-Codelco
<b>13:00 - 14:30</b>	<b>ALMUERZO</b>		
14:30 - 15:00	<b>MODULO 2: Fundiciones y Tecnologías I: Tecnologías Convencionales</b>	Development of copper smelting technology and equipment in China	Dr. Wang Wei, Director del Depto Metalurgia e Ingeniero Senior Nivel Catedrático de China, Nerin Engineering Co., Ltd
15:00 - 15:30		Moldeo de ánodos tipo Ventana en Fundición Potrerillos	Sr. Rubén Herrera, Fundición Potrerillos-Codelco
15:30 - 16:00	<b>Moderador:</b> Dr. Felipe Lagno	Desafíos Medioambientales de Fundición Chagres	Sr Rubén Pinto, Gerente Técnico Fundición Chagres- Angloamerican
16:00 - 16:30	<b>MODULO 3: Rol de las Refinerías ante nuevo escenario de disponibilidad de ánodos</b>	Refinería División Chuquicamata	Sr. Marco Cifuentes, Refinería Chuquicamata-Codelco.
16:30 - 17:00		División Ventanas, enfrentando el desafío. Flexibilidad en el modelo operativo	Srta. Fabiola Araya Rodríguez, gerenta de Administración Refinería Ventanas-Codelco.
17:00 - 17:30	<b>Moderador:</b> Sr Rodrigo Abel	Development and application of DBSA process	Dr. Wang Wei, Director del Depto Metalurgia e Ingeniero Senior Nivel Catedrático de China, Nerin Engineering Co., Ltd
<b>17:30 - 18:30</b>	<b>Visita Planta Piloto de procesamiento de concentrados con H<sub>2</sub> verde</b>	2 Grupos de 20 personas	Monitor UdeC

Viernes 13 de Septiembre 2024

Horario	Actividad	Título	Panelista/Institución
09:00 - 09:15	<b>PRESENTACION APERTURA</b>	Alternativas de sostenibilidad para fundiciones de cobre en Chile	Dr. Leandro Voisin, Director ENAMI, presidente del comité de modernización de fundición ENAMI y Director Departamento Ingeniería de Minas U. de Chile.
09:15 - 10:00	<b>CONVERSATORIO 2</b> <b>Moderadora:</b> Dra Marcela Angulo, Directora UdeC- Santiago	Desafíos tecnológicos de las FURE para un negocio minero sostenible	Dr. Felipe Lagno, Gerencia Innovación-Codelco Dr. Gerardo Alvear, Presidente CaEng & Industrial Advisor EPD TMS & Advisor de AI Sr. Juan Rayo, Consultor Principal Gerencia Técnica JRI Ingeniería S.A. Sr. Ricardo Bassa, Past chairman Seminario FURE 2023, IIMCh Dr. Leandro Voisin, Director ENAMI, presidente del comité de modernización de fundición ENAMI y Director Departamento Ingeniería de Minas U. de Chile.
10:00 - 10:30	<b>COFFEE BREAK</b>		
10:30 - 11:00	<b>MODULO 4: Fundiciones, Tecnologías II y Negocio</b>	Oportunidades y Dificultades para el diseño, materialización y operación de una mega fundición en Chile	Sr. Juan Rayo, Consultor Principal Gerencia Técnica JRI Ingeniería S.A.
11:00 - 11:30	<b>Moderador:</b> Sr. Ricardo Bassa	Desafíos de las FURE para una una minería sustentable	Sr. Pablo Bohle, Gerencia FURE-Codelco
11:30 - 12:00		Contribución de EcoMetales en la Estabilización de Arsénico en Residuos Mineros	Sr. Marcelo Acuña, ECOMETALES
12:00 - 12:30	<b>MODULO 5: Experiencia de fundiciones internacionales</b>	Hydrogen use for deoxidation of Blister Copper	Dr. Victor Montenegro, Senior Manager Research & Development, Aurubis
12:30 - 13:00	<b>Moderador:</b> Dr. Jonkion Font / Dr Roberto Parada	Worley Smelting Capability and Market Future/trends	Sr. Lincoln Johnson, Worley
13:00 - 13:30		Development and consolidation of a two step process for copper concentrates	Dr. Roberto Parra, Profesor UdeC en representación de Shandong Zhongjin Lingnan Copper Industry Co., Ltd.
13:30 - 15:00	<b>ALMUERZO</b>		
15:00 - 15:30	<b>MODULO 5:</b> continuación	Ausmelt: a solution to treating copper concentrates with high volatile impurities	Sr Dimas Cárdenas Tenorio, Metso South America.
15:30 - 16:00		Comportamiento y recuperación de elementos menores en procesos fundición: elementos técnicos y comerciales	Dr. Gerardo Alvear, Presidente CaEng & Industrial Advisor EPD TMS & Advisor de AI
16:00 - 16:30	<b>MODULO 6: Oportunidades del uso del Hidrógeno para mayor sustentabilidad del negocio de las FURE</b>	Procesamiento de cobre sin gases fugitivos ni escorias	Dr. Igor Wilkomirsky, UdeC
16:30 - 17:00	<b>Moderador:</b> Dr. Roberto Parra	Alternativa al tratamiento del scrap de cobre en la Fundición	Dr. Juan Patricio Ibáñez, Académico del Depto Ingeniería Metalúrgica y de Materiales, UTFSM
17:00-17:20		Explorando Caminos Hacia una Identidad de Fundiciones Nacionales	Dr. Roberto Parada, Docente, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
17:20 - 17:40	<b>Ceremonia de Cierre y Entrega del Reconocimiento Especial "HERMANN SCHWARZE"</b>		
17:40 - 18:30	<b>CÓCTEL DE CIERRE</b>		