

FORE²⁰²⁵

VIII SEMINARIO IIMCh

Fundiciones y Refinerías

4 - 5 de septiembre 2025

**Nuevas Fundiciones y Refinerías:
¿Factor Clave para el Desarrollo Sostenible
de la Minería en Chile?**

Universidad Técnica Federico Santa María
Salones A1 y A2, Edificio A.
Campus Casa Central Valparaíso
Chile

ORGANIZAN:



**INSTITUTO DE INGENIEROS
DE MINAS DE CHILE**



**UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA**

INFORMACIÓN: +56 22 5862545 · inscripciones@iimch.cl · www.iimch.cl



FORE²⁰²⁵

Auspiciadores y Patrocinadores

Lema

Objetivos

Organizadores

USM

Museo Institucional

Convenio Hoteles

Formulario de Inscripción

Auspician:



Patrocinan:



Medio Oficial:





FURE²⁰²⁵

El Instituto de Ingenieros de Minas de Chile, en colaboración con la Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM), organizará la VIII Versión del Seminario FURE 2025.

Este evento se llevará a cabo los días 04 y 05 de septiembre del presente año, en la Casa Central de la Universidad, ubicada en la ciudad de Valparaíso, específicamente en Avenida España 1680.



LEMA:

NUEVAS FUNDICIONES Y REFINERÍAS: ¿FACTOR CLAVE PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA MINERÍA EN CHILE?

El Cobre seguirá siendo un recurso esencial para el desarrollo de la sociedad, especialmente en los esfuerzos por mitigar los efectos del cambio climático. Uno de estos esfuerzos es la transición hacia la electromovilidad, donde el cobre desempeña un rol fundamental como elemento esencial para materializar este cambio global.

Chile, como principal productor mundial de cobre tendrán una responsabilidad crucial en este contexto. Se estima que, durante el próximo decenio, el país contribuirá con aproximadamente el 23% de la producción mundial de cobre, considerando cualquier formato de exportación, desde concentrados hasta cátodos de alta pureza.

Sin embargo, mantener como principal formato de exportación el concentrado de cobre plantea desafíos importantes para la sostenibilidad de la minería chilena, particularmente en términos ambientales y logísticos. En efecto, seguir exportando cobre como concentrado tiene impactos en la huella de carbono y ecológica asociados, respectivamente, al transporte naviero y la presencia de impurezas. Actualmente, Chile exporta anualmente entre 12 y 14 millones de toneladas métricas secas de concentrados de cobre, lo que equivale al 75% del total exportado, siendo China el principal destino. Si no se agrega valor a estas materias primas, mediante nuevas fundiciones y refinerías, esta tendencia persistirá indefinidamente con la consiguiente pérdida de competitividad.

El Instituto de Ingenieros de Minas de Chile (IIMCh), con el apoyo de la academia y los diversos actores de la industria, seguirá impulsando la necesidad de aumentar el valor del negocio de manera sostenible. La refinación del concentrado para exportar cátodos de alta pureza representa una oportunidad indiscutible con ese objetivo, y debiera ser una prioridad que debe materializarse en el corto plazo.

Chile cuenta con fundiciones ubicadas en el segundo y tercer cuartil en términos de capacidad de tratamiento de concentrados. Sin embargo, estas instalaciones presentan costos de operación que las sitúan en el tercer y cuarto cuartil, lo que exige esfuerzos significativos para mejorar estos indicadores. De no hacerlo, las fundiciones y refinerías podrían desaparecer a nivel nacional, con el consecuente daño estratégico.

Por otra parte, no se visualizan proyectos de ampliación o de nuevas FUREs, salvo el desarrollo destinado a reemplazar los activos de la Fundición HVL por una Fundición nueva. Se espera que este proyecto no quede solo en papel y que, dentro del próximo quinquenio, la nueva Fundición esté operativa, cumpliendo con altos estándares de procesos y ambientales. Mientras tanto, el concentrado de cobre seguirá comercializándose y transportándose a distintos mercados con los potenciales impactos negativos señalados anteriormente.

OBJETIVOS

El VIII Seminario FURE 2025 busca generar un espacio de diálogo y reflexión sobre los principales desafíos y oportunidades que enfrenta Chile para fortalecer su capacidad de fundición y refinación de cobre, sin perjuicio de las partes involucradas.

El objetivo es analizar de qué manera se puede avanzar hacia una minería más sostenible y competitiva, agregando valor a los concentrados mediante mejoras en su procesamiento local, de modo de hacerlo competitivo. Además, se busca discutir la forma para reducir los impactos ambientales de la exportación en bruto y del procesamiento local, de modo de reforzar la posición estratégica del país como productor de cobre refinado de alta calidad sin comprometer deterioro ambiental.

Este seminario entrega la oportunidad de ser un punto de encuentro para que la academia, la industria y las autoridades compartan ideas y trabajen juntos en proyectos que permitan modernizar las fundiciones y refinerías, cumpliendo con los más altos estándares operacionales y ambientales.

TECHNICAL CHAIRS

Jonkion Font C. Ph. D.
Chairman FURE 2025

Juan Patricio Ibáñez R. Ph. D.
Co-chairman FURE 2025

COMITÉ TÉCNICO

Jonkion Font C. – Director IIMCh, Chairman FURE 2025
Juan Patricio Ibáñez R. – Académico Investigador USM
Ricardo Bassa U. – Presidente Comité Técnico
Ricardo Ponce H. – Coordinador Seminario FURE 2025
Roberto Parra F. – Académico UdeC
Rodrigo Abel F. – Coordinador Seminario FURE 2025

COMITÉ AMPLIADO

Eduardo Bobenrieth G. – Gerente IIMCh
Myriam Mardones C. – Jefa Administrativa IIMCh
Patricio Ibarra D. – Soporte Informático IIMCh
Janet Gatica R. – Asistente Directorio
Francesca Spinelli C. – Coordinadora de Operaciones IIMCh
Diego Onetto S. – Coordinador de Operaciones IIMCh
Fabiola Romo P. – Periodista IIMCh
Patricio Concha I. – Socio IIMCh
Cecilia Álvarez – Jefa de Comunicaciones USM
Yahaira Barrueto J. – Académica USM
Víctor Encina M. – Académico USM

PÚBLICO ASISTENTE

Profesionales y especialistas del sector minero, centros de investigación, universidades, estudiantes de carreras relacionadas, ingenieros de distintas especialidades con trayectoria en la industria que buscan nuevos campos laborales, así como inversionistas interesados en conocer las bases de posibles negocios vinculados a estas áreas. También se considera a profesionales de instituciones y organismos reguladores del Estado.

A los **expositores** les agradecemos:

- Confirmar asistencia y enviar CV resumido (media página) a Francesca Spinelli, inscripciones@iimch.cl, con copia instituto@iimch.cl
- La presentación (PPT) será en formato libre.
- Cada presentación tendrá una duración de 30 min. + 10 min. de consultas.

Si desea participar como Público General, inscribirse contactando a Francesca Spinelli, inscripciones@iimch.cl, valores se encuentran en formulario adjunto o ingresando a www.iimch.cl

Para obtener información sobre *auspicios*, contactarse con Myriam Mardones, mmardones@iimch.cl

Universidad Técnica Federico Santa María

La creación de la USM nace del legado de **Federico Santa María Carrera**, quien en su testamento de 1920 destinó su fortuna para establecer una institución que brindara educación técnica y superior a jóvenes talentosos de escasos recursos.

En 1926 se constituyó la Fundación que dio vida a la Escuela de Artes y Oficios y al Colegio de Ingenieros en Valparaíso.

Ya consolidada como universidad en la década de 1930, fue inaugurada oficialmente su Casa Central en el cerro Los Placeres en 1931, con un destacado edificio de estilo neogótico diplomado por los arquitectos Josué Smith Solar y José Smith Miller.



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA



La Casa del Rector es una construcción emblemática ubicada en el campus central de la Universidad Técnica Federico Santa María en Valparaíso. Fue edificada en la década de 1930, como residencia oficial para el rector de la Universidad, siguiendo la visión de su fundador, Federico Santa María Carrera, de crear un campus que reuniera no solo aulas y laboratorios, sino también espacios administrativos y residenciales que reflejaran la relevancia y prestigio de la institución.

Esta casa destaca por su arquitectura de inspiración neoclásica y su estratégica ubicación con vista a la bahía de Valparaíso, formando parte del conjunto patrimonial del campus, que fue declarado Monumento Histórico Nacional en 1995.



CONVENIO HOTELES

HOTEL DIEGO DE ALMAGRO VIÑA DEL MAR

A los asistentes les recomendamos el sitio web de la cadena <https://www.dahoteles.com/>
En el podrán revisar el valor, tomar su reserva desde la web y pagar directo en el Hotel.

MARINA HOTELES, ubicado en Ecuador 299, Viña del Mar

Solicitar reservas: reservas.vina@marinahoteles.cl

Contacto: Simonetta Vega - Jefa Central de Reservas

Tarifas Seminario FURE 2025

Habitación Sencilla o Doble: **\$80.900.- + IVA**

Habitación Triple: **\$102.900.- + IVA**

Habitación Junior Suite: **\$122.900.- + IVA**

HOTEL DEL MAR (ENJOY VIÑA DEL MAR)

Contacto: Nataly Melville - nataly.melville@enjoy.cl

Teléfono: +56 9 7455 1744

Tarifa Habitación Single: **\$160.000.- + IVA**

MARINA DUNAS

Solicitar reservas: daniela.cerda@marinahoteles.cl

Tarifas Seminario FURE 2025

Hab. Standard: 1D (c. King) + 1B: **\$60.000.- + IVA**

Hab. Mariposa: 2D (c. King) + 2B: **\$84.000.- + IVA**

Hab. Familiar: 2D (c. King + 2 c. individuales) + 2B: **\$84.000.- + IVA**

Para más información sobre las
Condiciones Generales de cada hotel,
PRESIONE AQUÍ



FORMULARIO REGISTRO

DATOS DEL PARTICIPANTE

Nombre completo			
RUT			
Empresa			
Cargo			
Dirección			
Comuna		Ciudad	
Teléfono Celular		Teléfono oficina	
E-mail			

REGISTRO (Tarifa 2025) Tarifas EXENTA de I.V.A.

☐ SOCIO	\$300.000	☐ HONORARIO	\$90.000	☐ NO SOCIO	\$350.000	☐ ESTUDIANTE (*)	\$150.000
--------------------------------	-----------	------------------------------------	----------	-----------------------------------	-----------	---	-----------

Incluye: asistencia al seminario; presentaciones; coffee break; almuerzos y Cóctel de cierre.

(*) Postulación becas, completar formulario adicional.

Nota: **Académicos tienen un 50% de la tarifa No Socio.**

FORMA DE PAGO

☐ Cheque	Nominativo y cruzado a "Instituto de Ingenieros de Minas de Chile"
☐ Transferencia bancaria	A nombre del Instituto de Ingenieros de Minas de Chile. Cta. Cte.: 91456-8 Banco Santander, Rut.: 81.741.300-5 E-mail: instituto@iimch.cl
☐ Tarjetas de Débito/Crédito	Solo en forma presencial.

DATOS FACTURACION

☐ Facturar al Participante		☐ Facturar a la Empresa	
Razón Social			
RUT		Giro comercial	
Dirección		Comuna	
Ciudad		Teléfono	
Remitir factura a	Nombre:	Cargo:	
	E-mail:	Teléfono:	

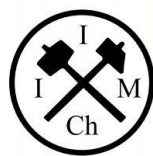
NOTAS: - Solo se aceptan **anulaciones** por escrito con 72 horas de anticipación.

- La inscripción **no incluye** alojamiento, traslados, o cualquier otro servicio adicional. Todos estos servicios deben ser reservados y pagados por cada participante en forma independiente.

INSTRUCCIONES:

- Formulario editable. Si lo hace manuscrito utilizar letra imprenta. Enviar a: eventos@iimch.cl
- Enviar comprobante de Depósito o Transferencia a: instituto@iimch.cl
- Adjuntar Orden de Compra solo empresas e instituciones.

FORE²⁰²⁵



Instituto de Ingenieros de Minas de Chile

Encomenderos 260, piso 3, oficina 31,
Las Condes, Santiago-Chile.

Teléfonos: (56-2) 2586 25 45 - (56-2) 2586 25 50

Email: instituto@iimch.cl

Web: www.iimch.cl