



THE UNIVERSITY
OF QUEENSLAND
AUSTRALIA

SMIChile
Sustainable Minerals Institute
International Centre

Centro de Formación Avanzada

El Centro de Formación Avanzada del SMI Chile, en alianza con la Universidad de Queensland (Australia), ofrece cursos introductorios y especializados orientados a fortalecer las competencias de profesionales y actores clave vinculados a la industria, contribuyendo al avance hacia una minería sostenible y responsable.





El Centro Internacional del SMI en Chile (SMI Chile) busca contribuir a resolver los grandes desafíos que enfrenta la industria minera, por medio de soluciones basadas en investigación y en capacidades desarrolladas en los territorios impactados, a fin de generar valor social y beneficios para todos sus habitantes.

Formación

Nuestro sello

Cada curso se desarrolla a partir de la experiencia de SMI Chile y la Universidad de Queensland, combinando investigación aplicada y conocimiento experto, que permite al participante complementar su base de conocimiento con las últimas tendencias de la minería a nivel global.

Distintos formatos

- Cursos teórico-prácticos de fundamentos y de especialización.
- En modalidad presencial, semi-presencial y virtual.

Alianzas

JKTech



Minerals Industry Safety
and Health Centre (MISHC)



Nuestra experiencia



Cursos a medida



Diseñamos programas de formación acordes a las necesidades y expectativas de aprendizaje de cada cliente.

4 Países

**+600
Alumnos**

Temas



**Desempeño
social y
gobernanza
de recursos**



**Producción
responsable y
optimización
de los procesos
mineros**



**Gestión
ambiental de
proyectos
mineros y
ecosistemas**



**Seguridad
integral y
salud de las
personas**

Desempeño social y gobernanza de recursos



Fortalecer las capacidades de equipos profesionales para generar estrategias, planes y programas que contribuyan a la creación de valor social en territorios impactados por la minería.

► Posibilidad de ajuste a modalidad virtual

🏛️ Curso impartido por The University of Queensland

• Fundamentos del desempeño social / 2 días presencial

Entrega fundamentos de desempeño social en todo el ciclo de vida de una operación minera, considerando miradas internas y externas para sostener prácticas sostenibles.

• Diálogo para las relaciones comunitarias / 3 días presencial

Fortalece habilidades para liderar procesos efectivos de diálogo comunitario, a través de la entrega de marcos de diálogo aplicado mediante actividades prácticas y reflexivas.

• Liderazgo femenino corporativo / 3 días presencial

Desarrolla competencias de liderazgo para fortalecer la gestión de equipos, la comunicación, la influencia y la toma de decisiones en mujeres de la industria minera, complementadas con herramientas de autoconocimiento y gestión emocional.

• Liderazgo femenino comunitario / 5 días presencial

Potencia competencias personales y de liderazgo en mujeres vinculadas a operaciones mineras mediante herramientas de autoconocimiento, gestión emocional y empoderamiento desde espacios de aprendizaje vivencial, reflexivos y aplicados.



• Gestión del patrimonio cultural de los pueblos originarios en el sector extractivo

Comprender los conceptos fundamentales para la protección del patrimonio cultural de manera sistemática y basada en el territorio mediante conceptos, estándares y planes de gestión cultural del patrimonio.



• Estrategias sostenibles para la inversión social

Entrega contenidos y herramientas metodológicas para el diseño, implementación, monitoreo y evaluación de planes de Inversión social en la industria minera.



• Relaciones comunitarias en exploración

Fortalece competencias para gestionar relaciones comunitarias en etapas de exploración, y comprender el impacto que las actividades de exploración minera pueden tener en una comunidad.





Gestión ambiental de proyectos mineros y ecosistemas



Integrar metodologías científicas con conocimientos y herramientas prácticas para fortalecer capacidades en equipos que trabajan en la gestión ambiental del ciclo de vida de proyectos y de ecosistemas frágiles

► Posibilidad de ajuste a modalidad virtual

- **Fundamentos de la rehabilitación ambiental y dinámicas ecosistémicas / 2 días presencial**

Entrega fundamentos de la rehabilitación ambiental, analizando la recuperación de ecosistemas y los factores que influyen en su resiliencia y sostenibilidad.

- **Interpretación del monitoreo hidroquímico de relaves / 2 días presencial**

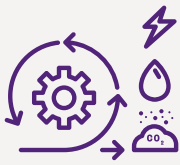
Desarrolla competencias para interpretar datos hidroquímicos asociados a depósitos de relaves, apoyando la toma de decisiones basadas en evidencia.

- **Monitoreo ambiental de los ecosistemas altoandinos / 3 días presencial**

Aborda métodos y herramientas para el monitoreo ambiental en ecosistemas altoandinos, considerando sus características ecológicas, vulnerabilidades y desafíos de gestión.



Producción responsable y optimización de procesos mineros



Contribuir a la formación de profesionales capaces de abordar la producción responsable de minerales críticos en un contexto de creciente demanda y de alto desarrollo tecnológico.

► Posibilidad de ajuste a modalidad virtual



Curso impartido por
The University of Queensland

• Fundamentos de operaciones mineras autónomas / 2 días presencial

Introducción a las tecnologías, sistemas y procesos que sustentan la minería autónoma, analizando sus implicancias para la productividad, la seguridad y la transformación digital de las operaciones mineras.

• Gestión hídrica avanzada en escenarios de estrés hídrico / 2 días presencial

Explora estrategias y herramientas para la gestión sostenible del agua en minería, abordando eficiencia hídrica, riesgos operacionales y adaptación frente a escenarios de escasez y cambio climático.

• Introducción a la minería para no mineros / 2 días presencial

Proporciona una visión integral de la cadena de valor minera, sus principales procesos, actores y desafíos, facilitando la comprensión del sector para profesionales de disciplinas no mineras.

• Geospatial AI para riesgo climático en minería / 3 días presencial

Introduce el uso de inteligencia artificial geoespacial para identificar, analizar y gestionar riesgos climáticos en operaciones mineras, integrando datos territoriales y herramientas avanzadas de análisis espacial.

• Monitoreo minero climáticamente informado: CMIP6 + observación de la Tierra + Geospatial AI / 3 días presencial

Desarrolla capacidades para integrar proyecciones climáticas, observación satelital e inteligencia artificial geoespacial en sistemas de monitoreo ambiental y gestión de riesgos para la minería.



• JKSimMet Software / 4 días presencial

Capacita en el uso de JKSimMet para la simulación y optimización de circuitos de procesamiento de minerales, fortaleciendo la toma de decisiones basada en modelamiento y análisis de desempeño de planta.



• Fundamentos de química de flotación / 2 días presencial

Entrega los principios fisicoquímicos que gobiernan la flotación de minerales, analizando la interacción entre minerales, reactivos y variables operacionales que influyen en la recuperación metalúrgica.



• Procesamiento de minerales / 3 días presencial

Proporciona una comprensión integral de los procesos de conminución, clasificación y concentración de minerales, destacando los factores que afectan la eficiencia operativa y el desempeño metalúrgico.



Salud y seguridad minera



Formar profesionales desde un enfoque preventivo y predictivo en salud y seguridad, fomentando la comprensión de los factores culturales y desarrollando recursos tecnológicos para su aplicabilidad.



Posibilidad de ajuste a modalidad virtual



Curso impartido por
The University of Queensland

• Fundamentos de seguridad minera / 3 días presencial

Este programa busca comprender el método GMIRM y las mejoras de los enfoques en riesgos para la seguridad en el desempeño de la organización. Describe las diferentes competencias asociadas con los niveles del programa GMIRM, y evalúa los requisitos para diferenciar roles e identificar oportunidades de mejora de la fuerza laboral y los resultados de gestión en seguridad y salud.

• Trabajo seguro en altura física / 2 días presencial

Su propósito es garantizar que los participantes comprendan y apliquen las normas, procedimientos y buenas prácticas necesarias para realizar trabajos en altura de manera segura y conforme a la legislación vigente. Está orientado a trabajadores operativos que realizan tareas en altura dentro del entorno minero.

• Trabajo seguro en espacios confinados / 2 días presencial

Su propósito es asegurar que los participantes comprendan y apliquen las normas, prácticas y procedimientos que garantizan la seguridad al trabajar en estas condiciones.

• G1 G-MIRM / 1 día presencial

Enfocado en instalar disciplina operacional antes de comenzar la tarea, aplicando el proceso de riesgo con criterio, consistencia y autonomía en el entorno inmediato. Se enfoca en la reducción de improvisación en terreno, y en la generación de mejores conversaciones de riesgo, controles visibles y detección/escalamiento oportuno ante desviaciones.

• G2 G-MIRM / 2 días presencial

Entrega competencias para una línea de mando capacitada para liderar talleres de riesgo, auditar efectividad real de controles críticos y asegurar trazabilidad documental ante fiscalizaciones.



• G3 G-MIRM

G3; Fortalecer la comprensión y práctica de la gestión de riesgos y controles críticos en contextos operacionales peligrosos, bajo enfoques ISO 31000 e ICMC CCM.



• Facilitador Bowtie

Desarrollar competencias para construir Bowtie de manera estructurada, identificar escenarios de riesgos críticos, definir barreras preventivas, medidas de mitigación, y fortalecer la toma de decisiones.



• G3 & facilitador Bowtie integrado / 5 días presencial

Comprender y aplicar herramientas avanzadas para la gestión de riesgos críticos en organizaciones de alto riesgo. Busca fortalecer la capacidad de las organizaciones para anticipar, comprender y gestionar riesgos críticos, promoviendo una cultura de liderazgo en seguridad basada en evidencia, análisis estructurado y toma de decisiones informadas.





Cursos integrados

- **Sostenibilidad minera y gestión socioambiental de proyectos / 3 días presencial**

Analiza los principios de sostenibilidad aplicados a la minería y las estrategias de gestión socioambiental necesarias para abordar riesgos, impactos y relacionamiento con actores y territorios.

- **Cierre de minas para la gobernanza territorial desde la perspectiva socioambiental / 2 días presencial**

Explora el cierre de minas como un proceso de transición territorial, integrando aspectos ambientales, sociales y de gobernanza para promover legados sostenibles y una gestión responsable del territorio.

- **Gestión hídrica compartida en el territorio / 2 días presencial**

Entrega los fundamentos de la gestión hídrica compartida, analiza sus desafíos territoriales y presenta la infraestructura hídrica compartida como una estrategia para optimizar el uso del recurso y generar beneficios para múltiples usuarios.

Contacto

Laura Echeverría
T +56 9 7317 2438
E l.echeverria@smi-chile.com

Bárbara Stubing
T +56 9 72809726
E b.stubing@smi-chile.com



SMI Chile

Hendaya 60, Piso 14, Of. 1401
Las Condes. Santiago de Chile

E: contacto@smi-chile.com
T: +56 2 23079710

W: www.smi-chile.com
L: company/smichile