



THE UNIVERSITY
OF QUEENSLAND
AUSTRALIA

SMIChile

Sustainable Minerals Institute
International Centre

CURSO

G3 – Sistemas de gestión de riesgos para gerentes y facilitador de Bowtie modalidad integrada



Sustainable Minerals Institute (SMI)

El **Sustainable Minerals Institute (SMI)** de la Universidad de Queensland es un instituto de investigación líder en el mundo comprometido a desarrollar soluciones basadas en el conocimiento para los desafíos de sustentabilidad de la industria global de recursos y para capacitar a la próxima generación de líderes de la industria y la comunidad. El Instituto es transdisciplinario, y nuestro trabajo es independiente, imparcial y riguroso. Nuestra investigación integra la experiencia de los especialistas en producción, ciencias ambientales y sociales para brindar un desarrollo de recursos responsable.

Minerals Industry Safety and Health Centre (MISHC)

Equipo multidisciplinario enfocado en crear lugares de trabajo más seguros, saludables y gratificantes para todos. El **Centro de seguridad y salud en la industria minera (MISHC)** trabaja de manera colaborativa con las partes interesadas para ofrecer investigación innovadora, útil e impactante basada en evidencia; programas de desarrollo profesional basados en la investigación más reciente y las mejores prácticas y servicios de consultoría especializados y de alta calidad, y asesoría de expertos de renombre internacional.

Sustainable Minerals Institute International Centre Chile (SMI Chile)

El **Centro Internacional del Sustainable Minerals Institute en Chile (SMI Chile)** busca aportar a la solución de los grandes desafíos que enfrenta la industria minera en nuestro país, desarrollando soluciones a partir de la investigación y potenciando las capacidades en los territorios impactados para generar procesos transformacionales que beneficien a todos sus habitantes. El Centro está desarrollando una nueva fuerza de conocimientos colaborativo global de la minería que desarrolla capital humano, proporciona resultados de investigación innovadores y realiza transferencias tecnológicas, lo que representa beneficios en la producción responsable efectiva de la industria. El Centro es una asociación entre la Universidad de Queensland, gobierno chileno (ANID) y la Universidad de Concepción. Esta colaboración e inversión, por medio de sus aportes, tiene el potencial de generar resultados sostenibles en la industria minera a largo plazo.

CURSO

G3 – Sistemas de gestión de riesgos para gerentes y facilitador de Bowtie modalidad integrada

RELATORAS

Dra. Maureen Hassall



Profesora y Directora del MISHC del Sustainable Minerals Institute de la Universidad de Queensland

Maureen trabaja de manera colaborativa con profesionales de la industria para desarrollar enfoques de gestión de riesgos y de ingeniería de seguridad centrados en las personas, que permitan mejorar el desempeño operativo y la competitividad de las empresas. Asimismo, Maureen desarrolla e imparte capacitación, programas educativos y asesoría especializada en seguridad de procesos, ingeniería de sistemas de seguridad, gestión de riesgos y factores humanos, tanto para estudiantes como para la industria.

Su investigación, orientada a las necesidades del sector productivo, se fundamenta en 30 años de experiencia profesional en diversos países y en una variedad de roles, incluidos ingeniería especializada, gestión de línea, procesos de cambio organizacional y funciones de mejora del desempeño empresarial.

Libby Humphries



Investigadora y docente – Centro de seguridad y salud en la industria minera (MISHC)

Libby cuenta con más de 20 años de experiencia en salud y seguridad, incluyendo el desarrollo e implementación de sistemas de gestión de salud y seguridad, así como la planificación de gestión de riesgos en Rio Tinto y la consultoría para empresas contratistas de gas de vetas de carbón.

Ha vivido en distintas zonas de Australia, incluyendo Gladstone (Queensland), Jabiru (Territorio del Norte) y Parkes (Nueva Gales del Sur), y posee formación superior en psicología, gestión de proyectos y salud y seguridad.

Le apasionan los sistemas de gestión de salud y seguridad, en particular la efectividad de los marcos de competencias y la formación orientada a mejorar la gestión de riesgos en salud y riesgos psicosociales.

Dentro de su desarrollo profesional incluyen una Licenciatura en Artes (Psicología) y estudios de posgrado en Gestión de Proyectos y Salud y Seguridad.

CURSO

G3 – Sistemas de gestión de riesgos para gerentes y facilitador de Bowtie modalidad integrada

Descripción general

Este programa combina el curso G3 de Sistemas de gestión de riesgos para directivos con la formación de facilitador en metodología Bowtie, permitiendo a las y los participantes comprender y aplicar herramientas avanzadas para la gestión de riesgos críticos en organizaciones de alto riesgo.

El curso aborda los fundamentos estratégicos de los sistemas de gestión de riesgos, el rol del liderazgo en la prevención de eventos mayores y la implementación efectiva de controles críticos, integrando estos conceptos con el uso práctico de la metodología Bowtie para identificar amenazas, visualizar escenarios de riesgo, fortalecer las barreras de control y facilitar procesos de toma de decisiones informadas. Este programa 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.

Dirigido a:

- Gerentes de mina o proyecto
- Superintendentes de diferentes disciplinas
- Jefes y/o supervisores de planta
- Personal técnico superior
- Gerentes y profesionales de seguridad y salud
- Especialistas en otras disciplinas como: ingeniería, electricidad, mecánica, factores humanos, construcción, etc

Al finalizar el curso las y los participantes habrán logrado:

A través de sesiones teóricas y ejercicios prácticos, los participantes desarrollarán capacidades para:

1. Comprender el rol de la alta dirección y liderazgo operativo en la gestión de riesgos críticos.
2. Analizar cómo los sistemas de gestión de riesgos contribuyen a prevenir eventos mayores.
3. Identificar peligros, amenazas y eventos no deseados en contextos operacionales complejos.
4. Comprender y aplicar el concepto de controles críticos y su rol en la prevención de incidentes graves.
5. Evaluar la efectividad de los controles críticos dentro del sistema de gestión.
6. Diseñar y analizar diagramas Bowtie para visualizar causas, barreras preventivas y consecuencias.
7. Facilitar talleres de análisis de riesgos utilizando la metodología Bowtie.
8. Promover decisiones estratégicas sobre riesgo y seguridad en distintos niveles de la organización.

Fechas:

15 al 19 de junio 2026
(5 días)

Valor:

4.000 USD

Horarios:

09:00hrs a 18:00hrs
Almuerzo y coffee break incluidos

Nota: La realización de este curso está sujeta a una inscripción mínima de 15 participantes.

Alcance de la certificación

Curso de Facilitación Bowtie

Los participantes que asistan al curso combinado recibirán un **Certificado de Asistencia** correspondiente al componente de Facilitación Bowtie.

Si bien el curso proporciona a los participantes una sólida base práctica en la metodología y en técnicas de facilitación, no es posible verificar la competencia en facilitación Bowtie. Esta limitación responde a que esta competencia requiere ser observada y evaluada en un contexto laboral real, lo cual no es posible en un entorno exclusivamente de aula.

Curso GMIRM / G3

El curso GMIRM (G3) otorga un **Certificado de Competencia**, sujeto a la finalización satisfactoria de todas las evaluaciones del curso.

Esta calificación es ampliamente reconocida en diversos estados de Australia como cumplimiento del requisito de competencia en gestión de riesgos para el cargo estatutario de **Senior Mine Manager** (Site Senior Executive, SSE).

Puntos clave a considerar:

- Los participantes no quedan automáticamente certificados solo por asistir.
- La certificación se otorga únicamente tras completar satisfactoriamente todas las evaluaciones requeridas.
- Durante el curso se dispone de tiempo para completar las evaluaciones, incluidas dos evaluaciones grupales.
- Algunos participantes pueden necesitar destinar tiempo adicional después del curso para completar las evaluaciones restantes con el estándar exigido.

Puntos clave a considerar:

- La finalización del curso Bowtie no califica ni certifica automáticamente a los participantes como facilitadores Bowtie competentes.
- El certificado acredita la asistencia y la exposición a la metodología, las herramientas y los principios de facilitación, más que una competencia demostrada en el lugar de trabajo.

Para las personas u organizaciones que deseen avanzar hacia la certificación de competencias en Bowtie, se ofrecen instancias de coaching o evaluación en terreno como un acuerdo posterior e independiente al curso abierto.

Las evaluaciones del curso GMIRM incluyen:

- Un cuestionario
- Análisis del sistema de gestión de riesgos organizacional del participante frente a los criterios del curso, incluyendo la identificación de oportunidades de mejora (individual)
- Elaboración del alcance para realizar una evaluación de riesgos (individual)
- Elaboración de un registro organizacional de riesgos (grupal)
- Análisis crítico de una evaluación de riesgos basada en actividades (por ejemplo, JSA)

Requisitos previos para participar

No existen calificaciones mínimas obligatorias ni perfiles específicos requeridos para asistir a los cursos de Facilitación Bowtie y GMIRM/G3. Sin embargo, esta formación está especialmente orientada a personas que se desempeñan en salud y seguridad, gestión de riesgos, supervisión operativa y liderazgo, y que participan en el apoyo o facilitación de evaluaciones de riesgos en sus lugares de trabajo.

Resumen para participantes

- **Curso de Facilitación Bowtie:** Certificado de Asistencia (no acredita competencia laboral ni certificación como facilitador).
- **Curso GMIRM/G3:** Certificado de Competencia, sujeto a la finalización y desempeño en las evaluaciones.

Información General

Los certificados son emitidos por el MISHC de The University of Queensland, Australia.

Idioma

El curso se impartirá en inglés con traducción simultánea en español.

El curso considera

- Material de estudio impreso (en español)
- Coffee break
- Almuerzo

En caso de requerir más información escribir a:

✉ contacto@smi-chile.com

Ubicación

Sala de conferencia SMI Chile ubicada en Av. Apoquindo 2929, comuna Las Condes - Santiago, Chile. *(En caso de superar 15 participantes, se dispondrá de otra locación en Santiago, la cual se informará oportunamente).*

Formulario de inscripción

<https://forms.office.com/r/s7cgLYjJLe>

Medios de pago

- Link de Pago



Política de Reembolso y Desistimiento del Participante

- **Derecho a retracto (servicios no iniciados):** El participante podrá ejercer el derecho a retracto sin expresión de causa en un plazo máximo de diez (10) días corridos contados desde la fecha de contratación y pago del servicio, siempre y cuando el curso no haya dado inicio y el Participante no haya accedido a ningún tipo de contenido digital o impreso. En este caso, SMI Chile efectuará el reembolso del 100% de los montos pagados en un plazo no superior a 30 días hábiles.
- **Imposibilidad de devolución por avance sustancial (servicios iniciados):** Una vez que el participante haya accedido y/o se haya beneficiado parcial o total de la entrega de la prestación del servicio de capacitación, se aplicará la siguiente política, entendiendo que el costo principal del servicio radica en la transferencia del conocimiento y la propiedad intelectual.
- **Si el curso ha iniciado y el avance del Participante es igual o superior al 50%:** el participante no tendrá derecho a solicitar la devolución o reembolso de los montos pagados. Se entiende que al superar el cincuenta por ciento (50%) del contenido total, el participante ha accedido a la entrega de parte esencial del objeto del contrato y a parte de la propiedad intelectual del mismo. Por lo tanto, el servicio se considera sustancialmente ejecutado y finalizado.
- **Si el curso ha iniciado y el avance es inferior al 50%:** SMI Chile podrá analizar una solicitud de reembolso parcial, descontando los costos administrativos y el valor proporcional del contenido accedido.