

## CURSOS TÉCNICOS VIRTUALES PREVIOS A MINEXCELLENCE

Libre acceso para los participantes de la conferencia

LUNES, 9 DE DICIEMBRE

10:00 – 13:30 HRS (zona horaria Santiago, Chile)



### **CURSO 1: CONTINUIDAD DEL NEGOCIO MINERO**

**Giancarlo Pinto Guerra**, Director de Operaciones, Pan American Silver, Perú

Idioma: español

---

MARTES, 10 DE DICIEMBRE

10:00 – 12:20 HRS (zona horaria Santiago, Chile)



### **CURSO 2: PLANIFICACIÓN DEL CIERRE Y RECUPERACIÓN DE MINAS: CUÁNDO EMPEZAR, CÓMO DISEÑAR**

**Ali Moradi**, Profesor Asistente, Departamento de Ingeniería de Minas, Universidad de Kentucky, EE.UU.

Idioma: inglés con interpretación simultánea al español

---

MARTES, 10 DE DICIEMBRE

17:00 – 19:00 HRS (zona horaria Santiago, Chile)



### **CURSO 3: APLICACIONES PRÁCTICAS DE SIMULACIÓN EN MINERÍA**

**Héctor González**, Especialista en Simulación y Tecnología, Axion, Chile

Idioma: español

---

## Curso 1: CONTINUIDAD DEL NEGOCIO MINERO

- Cuándo:** Lunes 9 de diciembre de 2024. (Online)
- Instructores:** **Giancarlo Pinto Guerra**, Director de Operaciones, Pan American Silver, Perú
- Idioma:** Español
- Duración:** 3 horas y media (zona horaria Santiago de Chile)
- Descripción:** El presente curso técnico brinda un soporte para el profesional inmerso en el sector minero, brindando herramientas, que les permita entender el contexto social y ambiental, el cual se presenta de manera desafiante actualmente en la Industria minería latinoamericana. El desarrollo de este curso consta del desarrollo de dos módulos:  
Módulo 1: Contexto Social / Ambiental de la Industria miera en Perú  
Módulo 2: Estrategias para la continuidad del negocio.

### Objetivos Generales

El participante logrará definir, identificar y gestionar los aspectos críticos para la continuidad y sostenibilidad de un proyecto minero, considerando a cada stakeholder del negocio. La explicación de los conceptos se dará por medio del desarrollo de charlas magistrales y la explicación de casos prácticos expuestos por el ponente.

### CONTENIDO Y PROGRAMA

Horario	Temas a desarrollar	Ponente
10:00 - 10:50	Módulo 1: Contexto Social / Ambiental de la Industria miera en Perú	Giancarlo Pinto
10:50 - 11:00	Preguntas y discusión Módulo 1	
11:00 - 11:10	Break 1	
11:10 - 12:00	Módulo 2: Estrategias para la continuidad del negocio	Giancarlo Pinto
12:00 - 12:10	Preguntas y Discusión Módulo 2	
12:10 - 12:20	Break 2	
13:20 - 13:30	Conclusiones y Cierre del Curso	Giancarlo Pinto

### CAPSULA BIOGRAFICA DEL INSTRUCTOR



#### Giancarlo Pinto Guerra

Ingeniero de Minas egresado de la Universidad Nacional de San Agustín, y MBA del ESAN, con más de 25 años de experiencia en el sector minero, desarrollándose como gestor operativo en las operaciones mineras de Lagunas, Norte, La Arena y actualmente como Director de Operaciones en PAN American Silver.

## Curso 2: PLANIFICACIÓN DEL CIERRE Y RECUPERACIÓN DE MINAS: CUÁNDO EMPEZAR, CÓMO DISEÑAR

- Cuándo:** Martes 10 de diciembre de 2024 (Online).
- Instructor:** **Ali Moradi**, Profesor Asistente, Departamento de Ingeniería de Minas, Universidad de Kentucky, EE.UU.
- Idioma:** Inglés con interpretación simultánea al español
- Duración:** 2 horas
- Descripción:** El curso ofrece una introducción al cierre de minas y la planificación de la recuperación, destacando su importante papel en el ciclo de vida de una mina en general y de una mina a cielo abierto en particular. Los participantes explorarán el momento de la planificación del cierre, las regulaciones aplicables y las estrategias para seleccionar los usos óptimos de la tierra después de la minería. El curso también cubrirá brevemente herramientas como las matrices de selección de sitios y el proceso de evaluación de impacto ambiental de la NEPA, herramientas que ayudan a garantizar que los planes de recuperación sean sostenibles y estén alineados con los objetivos ambientales y sociales. Ideal para profesionales y estudiantes que buscan obtener conocimientos sobre la planificación eficaz y que cumpla con las normas del cierre de minas.

### Objetivos Generales

- Comprender cómo la planificación del cierre de minas se integra al ciclo de vida general de un proyecto minero.
- Aprender los marcos regulatorios y las pautas ambientales que rigen el cierre y la recuperación de minas.
- Obtener conocimientos prácticos sobre el uso de matrices de selección de sitios y el flujo de procesos de la NEPA.

### CONTENIDO Y PROGRAMA

10:00 - 10:50	Módulo 1	Ali Moradi
10:50 - 11:00	Preguntas y discusión Módulo 1	
11:00 - 11:10	Break	
11:10 - 12:00	Módulo 2	Ali Moradi
12:00 - 12:10	Preguntas y discusión Módulo 2	
12:10 - 12:20	Conclusiones y cierre del curso	Ali Moradi

### CÁPSULA BIOGRÁFICA DEL INSTRUCTOR



Dr. Ali Moradi is an Assistant Professor of Mining Engineering at the University of Kentucky, where he specializes in sustainable mine planning and operational excellence. With extensive experience in both strategic and operational mine planning, Dr. Moradi teaches courses on mine closure and reclamation, helping to equip future engineers with the tools needed to develop environmentally responsible mining practices. A stream of his research integrates advanced simulation, optimization techniques, and regulatory compliance to ensure effective mine closure strategies that minimize environmental impact and maximize post-mining land use value.

## Curso 3: APLICACIONES PRÁCTICAS DE SIMULACIÓN EN MINERÍA

- Cuándo** Martes 10 de diciembre de 2024 (Online).
- Instructor:** **Héctor González**, Especialista en Simulación y Tecnología, Axion, Chile
- Idioma:** Español
- Duración:** 2 horas
- Descripción:** Este workshop está diseñado para profesionales del sector minero interesados en profundizar en la simulación como herramienta clave para la optimización de procesos. Comenzaremos con una revisión de los conceptos básicos de simulación, avanzando hacia los aspectos más críticos y sofisticados de la técnica. Exploraremos su aplicación práctica en la minería, identificando problemas comunes en la implementación y analizando soluciones efectivas. Los participantes adquirirán una comprensión sólida de cómo la simulación puede ser utilizada para mejorar significativamente la eficiencia, la seguridad y la rentabilidad en operaciones mineras. Este taller no solo ofrece una base teórica, sino que también brinda las habilidades necesarias para enfrentar los desafíos específicos del sector minero. Para las demostraciones, utilizaremos el software DSIM del laboratorio Delphos del AMTC, permitiendo a los asistentes visualizar ejemplos prácticos y casos reales de simulación minera.

### Objetivos Generales

- Comprender los fundamentos de la simulación.
- Identificar desafíos y soluciones en simulación minera.
- Visualizar la aplicación práctica de la simulación en minería.

### CONTENIDO Y PROGRAMA

17:00 - 17:50	Módulo 1: Fundamentos de la Simulación	Héctor González
17:50 - 18:00	Preguntas y discusión Módulo 1	
18:00 - 18:10	Break 1	
18:10 - 19:00	Módulo 2: Simulación y Minería mediante DSIM	Héctor González
19:00 - 19:10	Preguntas y Discusión Módulo 2	

### CAPSULA BIOGRAFICA DEL INSTRUCTOR



#### Héctor González

Ingeniero Civil de Minas por la Universidad de Chile, con una sólida formación académica complementada por dos maestrías: una en Minería y otra en Data Science. Con más de siete años de experiencia en la industria minera, he desarrollado una especialización en simulación y optimización, trabajando con tecnologías de vanguardia en diversos proyectos significativos. He liderado simulaciones de manejo de materiales y de camiones autónomos en operaciones

de minería subterránea y a cielo abierto, así como otros procesos del negocio minero, empleando distintas herramientas de simulación. Además, he diseñado modelos de optimización en colaboración con la Ecole Polytechnique de Montreal y el AMTC, centrados en la mejora de la eficiencia operativa y la reducción de costos. Mi experiencia también incluye la enseñanza en la Universidad del Desarrollo, donde imparto cursos de planificación minera. Mi compromiso con la innovación y la educación en minería me ha permitido contribuir al avance de la tecnología y metodologías en la industria, enfocándome en la sustentabilidad y la automatización de procesos. Actualmente me desempeño como Especialista en Simulación y Tecnología para AXION.