



ESCUELA DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA

Diplomado en **Gestión del Negocio y Operaciones Mineras**

Adquiere una visión integral de la industria minera, desde la exploración hasta el procesamiento final de los minerales, con un especial énfasis en propuestas e implementación de mejoras en la productividad y costos.



“Para un desempeño profesional exitoso en el sector minero es necesario poseer un conocimiento sólido e integral de todas las áreas del negocio de la minería y sus interacciones. Es relevante comprender los fundamentos del aporte de valor de cada área y proceso de una empresa minera en el cumplimiento de los objetivos corporativos, para así sustentar el trabajo en equipo y los requerimientos de desempeño que demanda la gestión empresarial moderna. Asimismo, no es menos importante comprender el entorno económico nacional y global donde se inserta este estratégico sector. El Diplomado en Gestión del Negocio y Operaciones Mineras está diseñado e impartido por profesores expertos en la industria minera, profundizando en sus procesos, aplicaciones, tecnologías, manejo del entorno económico minero, comprensión de la data y muchas otras habilidades, en una mirada integradora y con énfasis en la gestión del negocio, para potenciar tu desarrollo profesional.”

JUAN CARLOS SALAS

Jefe del Diplomado en Gestión del Negocio y Operaciones Mineras

Ph.D. y M.Sc. en Materials Science and Mineral Engineering, University of California en Berkeley.



DIRIGIDO A

- » Profesionales que actualmente se desempeñan en la industria minera, o que desean incorporarse a este sector económico, ya sea con empresas mineras o proveedoras.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- » Analizar el negocio minero con una visión holística de la economía de minerales.
- » Comprender los factores internos y externos del negocio minero y su influencia en el desempeño.
- » Aplicar metodologías para la gestión de proyectos mineros.
- » Dominar los procesos, tanto en minería como en procesamiento de minerales y su relación con el negocio minero.
- » Identificar los impactos ambientales de la minería y el marco legal vigente para una adecuada gestión.
- » Aplicar las nuevas tecnologías disponibles para mejorar la implementación, los procedimientos y las prácticas.
- » Analizar las diversas actividades de soporte a los procesos productivos (mantención, ingeniería, planificación) y comprender las interacciones entre los procesos con una mirada integral.



ESTRUCTURA Y CONTENIDOS DEL PROGRAMA

Curso:
**FUNDAMENTOS DEL
NEGOCIO MINERO**

Módulo 1
Fundamentos del negocio minero.

Módulo 2
Geología y exploración de yacimientos.

Módulo 3
Evaluación de yacimientos.

Curso:
**GESTIÓN DE OPERACIONES,
PROCESOS Y MEDIO
AMBIENTE EN MINERÍA**

Módulo 4
Introducción a las operaciones mineras.

Módulo 5
Minería a cielo abierto.

Módulo 6
Minería subterránea.

Módulo 7
Planificación minera.

Módulo 8
Procesos metalúrgicos.

Módulo 9
Gestión de aguas y relaves.

Módulo 10
Gestión ambiental.

Curso:
**PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE
PROCESOS TRANSVERSALES
EN LA CADENA DEL VALOR**

Módulo 11
Gestión de activos físicos.

Módulo 12
Minería 4.0: Control de procesos e IoT.

Módulo 13
Gestión de proyectos de inversión

Módulo 14
Gestión de innovación en minería.

Nota: El orden de los cursos dependerá de la programación que realice la Dirección Académica.

EQUIPO DOCENTE

DANIELA ALARCÓN

Ingeniero Civil UC, Master of Engineering Management - Duke University, Pratt School of Engineering. Profesor Instructor Adjunto. Académico del Magister en Administración de la Construcción PUC-CCHC.

ANGELINA ANANI

Ph.D. de la Missouri University of Science and Technology. Ingeniera de minas de Missouri University of Science and Technology. Profesora asistente en el Departamento de Ingeniería de Minería y en el Departamento de Ingeniería y Gestión de la Construcción UC.

JULIO BENISCELLI

Ingeniero Civil de Minas, Universidad de Chile. Programa de Perfeccionamiento en Explotación de Minas, Politécnico de Torino, Italia. Profesor del Departamento de Ingeniería de Minería UC.

WERNHER BREVIS

Doctor en Fluidodinámica, Universidad de Chile. Ingeniero Civil, Universidad de Concepción.

ALEX CAQUEO

Ingeniero Civil Industrial y Magíster en Gestión y Dirección de Empresas, Universidad de Chile. Profesor de Pre y Post Grado en Planificación y Control de Proyectos, Gestión de Contratos en Minería y Gestión de Controversias Contractuales, Consultor Independiente y Gerente de Proyectos en Enthalpy Pty Ltd.

ALDO CIPRIANO

Ph.D. Technische Universität München. Magíster en Ingeniería Eléctrica e Ingeniero Civil Electricista de la Universidad de Chile. Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Eléctrica UC.

LUIS GUZMÁN

MBA, Universidad de Lleida. Ingeniero Civil Mecánico, Universidad Técnica Federico Santa María. Experto en Mantenimiento y Gestión de Activos de equipos mineros y plantas industriales.

JOSÉ JOAQUÍN JARA

Magíster en Ciencias de la Ingeniería, UC. Profesor del Departamento de Ingeniería de Minería UC.

GUSTAVO LAGOS

Magíster en Ingeniería de Minas, Universidad de Chile. Profesor Titular de la Escuela de Ingeniería, UC.

PATRICIO LILLO

Magíster en Ciencias de la Ingeniería, UC. Ingeniero Civil Industrial mención Minería, UC. Profesor del Departamento de Ingeniería de Minería UC.

CARLOS MARQUARDT

Ph.D. y Magíster en Geología, Universidad de Montpellier y Toulouse. Geólogo Senior de exploraciones de Antofagasta Minerals S.A. Profesor del Departamento de Ingeniería de Minería UC.

JUAN MEDEL

Ingeniero Civil de Industrias, UC. Gerente General de división Radomiro Tomic de Codelco, Gerente General de división Ministro Hales de Codelco, Vicepresidente Corporativo de Servicios Compartidos de Codelco y Director Independiente de JRI Ingeniería.

FELIPE NÚÑEZ

Ph.D. in Electrical and Computer Engineering, University of California. Miembro de la IEEE Control Systems Society, la IEEE Computer Society y la IEEE Internet of Things Technical Community. Profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica UC.

JUAN CARLOS SALAS

Ph.D. y MSc. en Materials Science and Mineral Engineering, Universidad de California. Ingeniero Civil Químico, Universidad de Chile. Profesor y Director del Departamento de Ingeniería de Minería UC.

ÁLVARO VIDELA

Ph.D. y MSc. in Metallurgical Engineering, Universidad de Utah. Licenciado en Ciencias de la Ingeniería e Ingeniero Civil de Industrias, con Diploma en Ingeniería de Minería, UC. Profesor del Departamento de Ingeniería de Minería UC.



REQUISITOS

- » Licenciatura, grado académico o título Profesional Universitario de una carrera de al menos 4 años de extensión.
- » Es aconsejable poseer al menos 2 años de experiencia profesional.

- El programa se inicia con un quorum mínimo de participantes.
- Las salas son asignadas dentro del Campus de Ejecución, **NO NECESARIAMENTE** es la misma sala todos los días.
- En caso de fuerza mayor, el programa se reserva el derecho a realizar clases por streaming, modificar fechas, lugar y/o profesores.
- Todas las modalidades del programa (dual, presencial y streaming) tienen el mismo valor. Además, recomendamos preguntar las condiciones de cada una al momento de matricularse.



ESCUELA DE INGENIERÍA

FACULTAD DE INGENIERÍA

DURACIÓN: 128 horas cronológicas

POSTULA EN: programas@ing.puc.cl

Contáctanos para trabajar contigo
confeccionando el programa
perfecto para tu organización.

  **+56 9 3353 0870**

www.educacionprofesional.ing.uc.cl

Consulta por descuentos, facilidades de pago y convenios con tu banco para pago en cuotas.