



PERFIL DE EGRESO

INGENIERÍA CIVIL DE MINAS

El Ingeniero Civil de Minas de la Universidad de Talca, será capaz de desempeñarse en el campo minero – metalúrgico en las áreas de Geotecnia, Optimización de operaciones, Estimación y Evaluación de Yacimientos, Planificación Minera, Procesamiento de Minerales, Seguridad Minera, Sustentabilidad, medioambiente y energías renovables en la Industria Minera.

A su vez, desenvolverse en la minería metálica y no metálica, en empresas de ingeniería para proyectos de plantas mineras, empresas de servicios y proveedoras de productos para la minería entre otras.

La fuerte formación ingenieril permitirá generar y liderar los cambios tecnológicos futuros. Satisfacer las nuevas demandas de una industria minera cada vez más exigente y competitiva.

Al término de su formación, el Ingeniero Civil de Minas habrá desarrollado las siguientes Competencias:

ÁREA: FORMACIÓN FUNDAMENTAL

1. Comunicar discursos en forma oral y escrita, basándose en los recursos lingüísticos académicos para desempeñarse en situaciones del ámbito profesional.
2. Integrar equipos de trabajo desarrollando habilidades sociales y de autogestión, para potenciar la capacidad de crear valor desde su profesión.
3. Actuar con sentido ético y responsabilidad social en el ejercicio profesional con criterios ciudadanos para el desarrollo sustentable del entorno.
4. Comunicarse, como mínimo, a un nivel de usuario independiente B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, en forma oral y escrita en un idioma extranjero, principalmente inglés o como alternativa alemán o francés, para desempeñarse en situaciones cotidianas, teniendo una base sólida para el desarrollo de las competencias comunicativas en el idioma extranjero a lo largo de su vida.

ÁREA: FORMACIÓN CIENCIAS BÁSICAS Y DISCIPLINAR COMUNES

5. Interactuar productivamente en los diferentes contextos organizacionales, privados y públicos, donde sea aplicable la ingeniería para ofrecer soluciones innovadoras a problemáticas en este ámbito.
6. Contribuir activamente en proyectos de ingeniería integrando conocimientos de ciencias básicas y ciencias disciplinares, usando el enfoque de sistemas para resolver una problemática específica.
7. Generar propuestas de innovación y emprendimiento desde su área de especialidad transformándolas en proyectos.

ÁREA: FORMACIÓN CIENCIAS BÁSICAS Y DISCIPLINAR ESPECÍFICAS

8. Evaluar los proyectos de ingeniería de forma técnica, económica y sustentable para lograr beneficios en las distintas áreas de negocios
9. Aplicar optimizaciones a operaciones de explotaciones mineras y de procesamiento de minerales para generar procesos altamente eficientes e innovadores, tanto en lo productivo como en lo energético.
10. Conformar equipos humanos multidisciplinarios aplicando planes de acción que conduzcan al desarrollo de actividades sustentables dentro de la normativa minera vigente en distintas áreas de negocios.