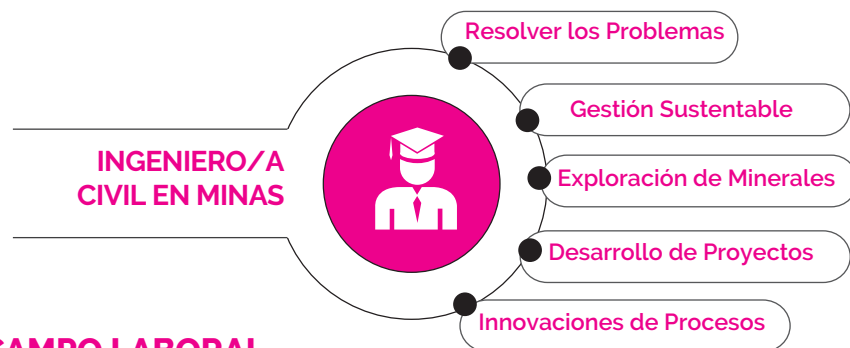


INGENIERÍA CIVIL DE MINAS

PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero Civil en Minas de la Universidad de Talca, es un profesional capaz de aplicar tanto los conocimientos de las Matemáticas, Ciencias Naturales, Ciencias de la Ingeniería y Ciencias Sociales como metodologías de diagnóstico, planificación, diseño e implementación de procesos mineros; de modo de satisfacer cabalmente las necesidades de la sociedad y el mejoramiento del bienestar social, considerando las exigencias económicas, ambientales, tecnológicas, sociales y de calidad propias de la actividad minera.

*El perfil completo encuéntralo en: www.admision.utalca.cl.



CAMPO LABORAL

El Ingeniero Civil de Minas de la Universidad de Talca tendrá un vasto campo de desarrollo profesional, pudiendo desempeñarse en: empresas mineras en labores relacionadas con la evaluación de yacimientos, extracción y procesamiento del mineral, así como en gestión y dirección de la industria. Como ingenieros también podrán desenvolverse en empresas dedicadas a la investigación, desarrollo de proyectos y consultorías, tanto en el país como en el exterior.

PONDERACIÓN Y ARANCEL

NEM	RANKING	LYC	H.G Y C	CIENCIAS	MATEMÁTICA
25	25	10	-	10	30

PRIMER SELEC	ÚLTIMO SELEC 2017	ARANCEL
739,25	531,60	\$3.465.000

ÁREA: FORMACIÓN FUNDAMENTAL



Comunicar de modo pertinente en forma oral y escrita en situaciones diversas y propias de su formación profesional.



Aplicar herramientas de aprendizaje autónomo como estrategia para continuar aprendiendo.



Lograr eficacia en el uso de habilidades sociales para establecer relaciones interpersonales adecuadas.



Desempeñarse colaborativamente en equipos de trabajo mostrando liderazgo y emprendimiento en los ámbitos económico y social.

ÁREA: FORMACIÓN CIENCIAS BÁSICAS Y DISCIPLINAR



Comprender el entorno legal y regulatorio de la actividad minera.



Aplicar los modelos técnicos y las herramientas tecnológicas, para optimizar el impacto económico social y ambiental de los proyectos y operaciones mineras.



Aplicar herramientas y modelos de análisis financiero, de negocio y competitivo, de modo de asegurar la sustentabilidad de todo proyecto de Minería o Exploración de Minerales.

INGENIERÍA CIVIL DE MINAS

Año1		Año2		Año3		Año4		Año5		Año6
NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	NIVEL IV	NIVEL V	NIVEL VI	NIVEL VII	NIVEL VIII	NIVEL IX	NIVEL X	NIVEL XI
Cálculo I	Cálculo II	Ecuaciones Diferenciales	Métodos Numéricos x Ingeniería	Vibraciones y Onda Aérea	Geoestadística	Arranque, Carga y Transporte	Perforación y Tronadura	Ventilación Drenaje, Túneles y Piques	Proyecto de Memoria	Prev. Riesgos Minería
Álgebra	Álgebra Lineal	Dibujo para Ingeniería	Geología General	Geología Estructural	Depósitos Minerales	Geotecnia Minera	Mecánica de Suelos y Rocas	Minería Cielo Abierto	Electivo II	Memoria
Solución Algorítmica Problemas	Física General	Electricidad y Magnetismo	Electrotecnia y Electrónica	Topografía	Procesamiento de Minerales	Termodinámica y Máquinas Térmicas	Fundamentos Administración	Minería Subterránea	Gestión de Innovación y Emprendimiento	Electivo IV
Introducción Ingeniería en Minas	Química	Química II	Cálculo III	Fundamentos de Metalurgia	Resistencia de Materiales	Entorno Legal y Regulatorio de Minería	Electivo I	Simulación Procesos Mineros	Gestión R.R.H.H.	
Idioma Extranjero I	Idioma Extranjero II	Deportes I **	Probabilidad y Estadística	Deportivo II	Mecánica de Fluidos y Máquinas Hidráulicas	Sustentabilidad y Cierre de faena	Proyecto Integración: Ev. de Yacimientos y Relaves	Ingeniería Económica y Evaluación de Proyectos	Electivo III	
Comunicación Oral y Escrita I	Comunicación Oral y Escrita II	Idioma Extranjero III	Idioma Extranjero IV	Idioma Extranjero V	Idioma Extranjero VI	Economía Minera	Responsabilidad Social			
		Autogestión del Aprendizaje	Trabajo en Equipo y Desarrollo de Habilidades Sociales	Comprensión de Contextos Sociales	Comprensión de Contextos Culturales	Ética y Responsabilidad Social				