



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

FACULTAD DE  
**INGENIERÍA**



### **DURACIÓN**

11 semestres, en régimen semestral.



### **GRADO ACADÉMICO**

Licenciado(a) en Ciencias de la Ingeniería.



### **TÍTULO PROFESIONAL**

Ingeniero(a) Civil en Minas.

El modelo curricular de la Facultad de Ingeniería contempla una línea formativa común en las ingeniería civiles, que te permitirá desarrollar habilidades de innovación y emprendimiento de base científico tecnológica. Así podrás contribuir a aumentar la productividad nacional y el bienestar social con una perspectiva global.

Serás un/a profesional capaz de aplicar los conocimientos de ciencias básicas, ciencias de la ingeniería, ciencias humanas y sociales, así como conocimientos de la especialidad, orientados en el diseño y planificación, estimación de recursos mineros, explotación de minas subterráneas y de superficie, faenas de procesamiento de minerales, proyectos de ingeniería, gestión y administración de la industria minera, con un enfoque innovador y considerando exigencias técnicas, económicas, ambientales, sociales y de calidad.

CÓDIGO DEMRE **16007**

# INGENIERÍA CIVIL EN MINAS



**6 años**  
universidad  
acreditada

Área de Gestión Institucional  
Área de Docencia de Postgrado  
Área de Docencia de Pregrado

Área de Vinculación con el Medio  
Área de Investigación  
Hasta octubre de 2020

Gracias a la formación recibida, podrás desempeñarte con éxito en el sector más importante de la economía nacional, en las siguientes áreas: gestión y administración de negocios mineros, prospección y cubicación de yacimientos, diseño, planificación y explotación de minas subterráneas o de superficie, faenas de beneficio y procesamiento de minerales, oficinas de proyectos de ingeniería, centros de investigación minero-metalúrgico y Universidades, empresas de servicios y suministros a la minería, empresas contratistas.

Resolución N° 6669 año 2019

PLAN DE ESTUDIOS

1° Año		2° Año		3° Año		4° Año		5° Año		6° Año
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10	Semestre 11
Cálculo I para Ingeniería	Cálculo II para Ingeniería	Cálculo III para Ingeniería	Métodos de Explotación	Voladura de Rocas	Carguío y Transporte	Estimación de Recursos Mineros	Ventilación de Minas	Tópico de Especialidad I	Tópico de Especialidad II	Trabajo de Titulación
Álgebra I para Ingeniería	Álgebra II para Ingeniería	Termodinámica y Físico Química	Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos	Geomensura de Minas	Modelación y Simulación	Optimización	Procesos Metalúrgicos	Administración y Gestión de Proyectos Mineros	Legislación Laboral Minera	
Física I para Ingeniería	Física II para Ingeniería	Electricidad y Electrotecnia	Mineralogía y Petrografía	Geología Económica y de Minas	Procesos Mineralúrgicos	Servicios Generales Mina	Economía Minera	Sustentabilidad Minera	Taller de Evaluación de Proyectos Metalúrgicos	
Química General	Análisis Estadístico para Ingeniería	Geología General y Estructural	Mecánica de Fluidos	Resistencia de Materiales	Mecánica de Rocas I	Mecánica de Rocas II	Gestión en las Operaciones Unitarias	Diseño y Planificación Cielo Abierto	Taller de Proyecto Mina Cielo Abierto	
Introducción al Diseño en Ingeniería	Fundamentos de Programación para Ingeniería	Fundamentos de Economía	Taller de Diseño en Ingeniería	Ingeniería Económica y Evaluación de Proyectos	Administración de Empresas	Seguridad Minera y Salud Ocupacional	Liderazgo	Electivo I	Electivo II	
	Metodos Gráficos para Ingeniería en Minas	Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Concentración de Minerales	Tecnología Avanzada para Minería	Diseño y Planificación Mina Subterránea	Taller de Proyecto Mina Subterránea	

Trayectoria Curricular de Innovación y Emprendimiento

Nota: El plan de estudio podrá ser modificado en función del mejoramiento continuo de la carrera.