



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

FACULTAD DE  
INGENIERÍA



#### DURACIÓN

4 años, en régimen semestral.



#### GRADO ACADÉMICO

Licenciado en Ingeniería Aplicada.



#### TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero de Ejecución en Minas.

Te formarás como un/a profesional con un enfoque práctico de los conocimientos de las ciencias básicas, ciencias de la ingeniería, ciencias humanas, sociales y de la especialidad. Serás capaz de ejecutar tareas y resolver problemas propios de la industria minera-metalúrgica, orientados preferentemente a la ejecución y control de las faenas mineras e industrias afines a la minería, con un enfoque centrado en la técnica y orientado al logro de objetivos.

CÓDIGO DEMRE **16017**

# INGENIERÍA DE EJECUCIÓN 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



**CARRERA ACREDITADA POR 5 AÑOS**

de julio 2014 a julio 2019

agencia AcreditAcción

sede única de Santiago - jornada diurna

Atendiendo a la formación que recibirás, podrás desempeñarte en las siguientes áreas: explotación de minas subterráneas o de superficie, faenas de beneficio y procesamiento de minerales, oficinas de proyectos de ingeniería, empresas de servicio y suministros a la minería y empresas contratistas.

**Resolución N° 1639 año 2014**

1° Año		2° Año		3° Año		4° Año	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Cálculo I para Ingeniería	Cálculo II para Ingeniería	Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos para Ingeniería	Minerología y Petrografía	Mecánica de Fluidos	Carguío y Transporte	Evaluación de Proyectos	Legislación Laboral y Minera
Álgebra I para Ingeniería	Álgebra II para Ingeniería	Análisis Estadístico para Ingeniería	Topografía de Minas	Procesos Mineralúrgicos	Concentración de Minerales	Evaluación de Yacimientos	Electivo I
Física I para Ingeniería	Física II para Ingeniería	Electricidad y Magnetismo para Ingeniería	Métodos de Explotación	Voladuras de Rocas	Servicios Generales Mina	Procesos Metalúrgicos	Taller de Proyecto Mina
Química General	Fundamentos de Computación y Programación	Introducción a la Geología	Termodinámica y Físicoquímica	Geología Estructural	Fundamentos de Mecánica de Rocas	Seguridad y Salud Ocupacional	Taller de Proyecto Planta
Introducción a la Ingeniería	Taller de Desarrollo Personal e Integral	Comunicación Efectiva	Fundamentos de Economía	Resistencia de Materiales	Geología Económica	Ventilación de Minas	Taller de Expresión Oral y Corporal
Métodos de Estudio	Métodos Gráficos para Ingeniería en Minas	Química Aplicada	Inglés II	Inglés III	Administración de Empresas	Impacto Ambiental Minero	Trabajo de Titulación
		Inglés I			Inglés IV		

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