



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

FACULTAD DE
INGENIERÍA



DURACIÓN

4 años, en régimen semestral.



GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en Ingeniería Aplicada.



TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero(a) 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

CAMPO OCUPACIONAL

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

PLAN DE ESTUDIOS

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.