



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

FACULTAD DE
INGENIERÍA

CÓDIGO DEMRE **16007**



DURACIÓN

6 años, en régimen semestral.



GRADO ACADÉMICO

Licenciado en Ciencias de Ingeniería.



TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero Civil en Minas.

INGENIERÍA CIVIL EN MINAS

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.



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° 1627 año 2014

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	Semestre 12
Cálculo I para Ingeniería	Cálculo II para Ingeniería	Cálculo III para Ingeniería	Métodos Numéricos para Ingeniería	Voladura de Rocas	Carguío y Transporte	Modelación y Simulación	Electivo I	Electivo II	Electivo III	Electivo IV	Trabajo de Titulación
Álgebra I para Ingeniería	Álgebra II para Ingeniería	Fundamentos de Economía	Análisis Estadísticos para Ingeniería	Geomensura de Minas	Mecánica de Rocas I	Evaluación de Yacimientos	Optimización	Legislación Laboral y Minera	Liderazgo	Taller Expresión Oral y Corporal	
Física I para Ingeniería	Física II para Ingeniería	Electricidad y Magnetismo para Ingeniería	Comunicación Efectiva	Geología Estructural	Geología Económica	Procesos Mineralúrgicos	Ventilación de Minas	Procesos Metalúrgicos	Gestión y Control Ambiental Minero	Taller Evaluación de Proyectos Metalúrgicos	
Química General	Fundamentos de Computación y Programación	Ecuaciones Diferenciales para Ingeniería	Inglés II	Resistencia de Materiales	Administración de Empresas	Mecánica de Rocas II	Ingeniería Económica	Diseño y Planificación Mina Cielo Abierto	Económica Minera	Taller Proyecto Mina Subterránea	
Introducción a la Ingeniería	Taller de Desarrollo Personal e Integral	Inglés I	Mineralogía y Petrología	Termodinámica y Físicoquímica	Mecánica de Fluidos	Servicios Generales Mina	Geoestadística	Elaboración y Evaluación de Proyectos	Diseño y Planificación Mina Subterránea	Taller Proyecto Mina Cielo Abierto	
Métodos de Estudio	Métodos Gráficos para Ingeniería en Minas	Química Aplicada	Métodos de Explotación	Inglés III	Inglés IV		Concentración de Minerales	Gestión en las Operaciones Unitarias	Administración y Gestión de Proyectos Minero		
		Introducción a la Geología						Seguridad y Salud Ocupacional			

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