



# INGENIERÍA CIVIL EN MINAS



## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

El modelo curricular de la Facultad de Ingeniería contempla una línea formativa común en las ingenierías civiles, que te permitirá desarrollar habilidades de innovación y emprendimiento con fuerte base científica tecnológica. Podrás contribuir en 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.

## CAMPO OCUPACIONAL

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.





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	Carguio 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 para Ingeniería	Geomensura de Minas	Modelación y Simulación	Optimización	Procesos Metalúrgicos	Administración y Gestión de Proyectos Mineros	Legislación Laboral y 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 para Ingeniería	Análisis Estadístico para Ingeniería en Minas	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 Mina Cielo Abierto	Taller de Proyecto Mina Cielo Abierto	
Introducción al Diseño en Ingeniería	Fundamentos de Programación para Ingeniería	Fundamentos de Economía para la Ingeniería	Taller de Diseño en Ingeniería	Ingeniería Económica y Evaluación de Proyectos	Administración de Empresas	Seguridad Minera y Salud Ocupacional	Liderazgo	Electivo I	Electivo II	
	Métodos Gráficos para Ingeniería en Minas	Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Concentración de Minerales	Tecnologías Avanzadas 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.

MÁS INFORMACIÓN DE INTERÉS:

FACULTAD DE INGENIERÍA



CUPOS DE ACCESO DIRECTO EQUIDAD



BECAS Y BENEFICIOS



USACH.CL

