



# INGENIERÍA CIVIL EN MINAS

## FACULTAD DE INGENIERÍA



# 7 años

UNIVERSIDAD ACREDITADA  
CON NIVEL DE EXCELENCIA  
EN TODAS LAS ÁREAS  
HASTA FEBRERO DE 2028

**CÓDIGO DEMRE: 16007**

### DURACIÓN DE LA CARRERA

**11 Semestres**  
Régimen: Diurno

### GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en  
Ciencias de la Ingeniería

### TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero(a) Civil  
en Minas

### ACREDITACIÓN

Las carreras de pregrado cuya acreditación no es obligatoria, sólo podrán volver a acreditarse a partir del año 2025 (Ley 21.091)

## 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.

## ¿POR QUÉ LA USACH?

La más avanzada certificación de calidad en todos sus procesos, gestión institucional, investigación, pregrado, postgrado, vinculación con el medio y el proceso de apoyo al estudiante, convirtiéndose en la primera universidad del país con sus principales procesos certificados, consolidando el sistema de aseguramiento de la calidad y una cultura de excelencia.

BÚSCANOS EN REDES SOCIALES COMO ADMISIÓN USACH:



# ATRÉVETE ADMISIÓN



1 <sup>er</sup> AÑO		2 <sup>do</sup> AÑO		3 <sup>er</sup> AÑO		4 <sup>to</sup> AÑO		5 <sup>to</sup> AÑO		6 <sup>to</sup> 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	Tópicos de Especialidad I	Tópicos 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 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	

Malla sujeta a cambios.  
 El plan de estudio podrá ser modificado en función del mejoramiento continuo de la carrera.  
 PLAN DE ESTUDIOS - Resolución N° 6669 año 2019 modificada por Resolución N° 6113 año 2022.

TRAYECTORIA CURRICULAR DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

ACCEDI A MÁS INFORMACIÓN DE INTERÉS:

ATRÉVETE  
ADMISION



FACULTAD DE INGENIERÍA



CUPOS DE ACCESO DIRECTO EQUIDAD



BECAS Y BENEFICIOS



USACH.CL