



# INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN MINAS

## FACULTAD DE INGENIERÍA

CÓDIGO DEMRE: 16017

### DURACIÓN DE LA CARRERA

**8 Semestres**

Régimen: Diurno

### GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en  
Ingeniería Aplicada

### TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero(a) de Ejecución  
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

Te formarás como un (a) profesional con un enfoque práctico de los conocimientos en 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.

## CAMPO OCUPACIONAL

Gracias a la completa 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.

## ¿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:



# 7 años

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



# USACH



# INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN MINAS

## FACULTAD DE INGENIERÍA

### 1<sup>er</sup> AÑO

#### SEMESTRE 1

Cálculo I  
para Ingeniería

Álgebra I  
para Ingeniería

Física I  
para Ingeniería

Química  
General

Introducción  
a la Ingeniería

Métodos de  
Estudio

#### SEMESTRE 2

Cálculo II  
para Ingeniería

Álgebra II  
para Ingeniería

Física II  
para Ingeniería

Fundamentos de  
Computación y  
Programación

Taller de  
Desarrollo Personal  
e Integral

Métodos Gráficos para  
Ingeniería en Minas

### 2<sup>do</sup> AÑO

#### SEMESTRE 3

Ecuaciones Diferenciales  
y Métodos Numéricos  
para Ingeniería

Análisis Estadístico  
para Ingeniería

Electricidad y  
Magnetismo para  
Ingeniería

Introducción  
a la Geología

Comunicación Efectiva

Química Aplicada

Inglés I

#### SEMESTRE 4

Mineralogía  
y Petrografía

Topografía  
de Minas

Métodos de  
Explotación

Termodinámica y  
Fisicoquímica

Fundamentos de  
Economía

Inglés II

### 3<sup>er</sup> AÑO

#### SEMESTRE 5

Mecánica  
de Fluidos

Procesos  
Mineralúrgicos

Voladuras de Rocas

Geología Estructural

Resistencia  
de Materiales

Inglés III

#### SEMESTRE 6

Carguío y Transporte

Concentración de  
Minerales

Servicios Generales  
Mina

Fundamentos de  
Mecánica de Rocas

Geología  
Económica

Administración  
de Empresas

Inglés IV

### 4<sup>to</sup> AÑO

#### SEMESTRE 7

Evaluación de  
Proyectos

Evaluación de  
Yacimientos

Procesos  
Metalúrgicos

Seguridad y Salud  
Ocupacional

Ventilación  
de Minas

Impacto Ambiental  
Minero

#### SEMESTRE 8

Legislación Laboral  
y Minera

Electivo I

Taller Proyecto Mina

Taller Proyecto Planta

Taller Expresión Oral  
y Corporal

Trabajo de Titulación

Malla sujeta a cambios.

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

PLAN DE ESTUDIOS - Resolución N°1639 año 2014.

ACCEDE A MÁS INFORMACIÓN DE INTERÉS:



FACULTAD DE  
INGENIERÍA



CUPOS DE ACCESO  
DIRECTO EQUITAD



BECAS Y  
BENEFICIOS



USACH.CL

ATRÉVETE  
ADMISIÓN