



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^{er} 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^{do} 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^{er} 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^{to} 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 EQUIDAD



BECAS Y
BENEFICIOS



USACH.CL

ATRÉVETE
ADMISIÓN