



Universidad
Central



**TODO LO QUE
NECESITAS
SABER DE LA
CARRERA**

INGENIERÍA CIVIL EN MINAS

Al titularte en Ingeniería Civil en Minas de la Universidad Central de Chile podrás integrar los avances en la ciencia y la tecnología a la minería, generando soluciones que minimicen el impacto ambiental y contribuyan a un desarrollo sostenible, evaluando yacimientos, planificando y gestionando la producción y operación minera responsable en instituciones públicas y privadas.

Recibirás herramientas y enseñanzas con una mirada desde la minería verde, sostenible y automatizada, comprometida con los desafíos para un crecimiento y futuro sostenibles en la extracción de recursos naturales.

Sus egresados se pueden desempeñar en cualquier actividad de la minería, tanto en el diseño, evaluación y ejecución de proyectos de ingeniería, como en la operación de yacimientos de gran envergadura.

- » Cuenta con un laboratorio de mecánica de rocas.
- » Acceso a tecnología de punta, softwares acordes a lo que el rubro necesita y proyecta para los próximos años.
- » Foco en la economía circular, matriz energética sustentable, automatización, robótica y habilidades directivas.

• **FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

- FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



Universidad Central

MALLA CURRICULAR/ INGENIERÍA CIVIL EN MINAS

TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO/A CIVIL EN MINAS									
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA									
SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	SEMESTRE 10
Introducción a las Matemáticas	Cálculo I	Cálculo II	Cálculo III	Métodos Numéricos	Investigación Operativa	Legislación y Gestión de Sustentabilidad	Geomecánica Aplicada	Automatización y Robótica	Innovación y Emprendimiento
Introducción a la Física	Álgebra I	Álgebra II	Ecuaciones Diferenciales	Probabilidades y Estadística	Termodinámica	Mineralurgia	Metalurgia Extractiva	Evaluación y Gestión de Proyectos	
Química General	Mecánica	Electricidad y Magnetismo	Métodos de Explotación Minera	Perforación y Tronadura	Contabilidad y Costos	Geoestadística y Estimación de Recursos	Exploración Geológica	Electivo Profesional I	Electivo Profesional II
Introducción a la Ingeniería y Minería	Programación Computacional	Topografía	Fundamentos de Metalurgia	Mecánica de Fluidos	Curso Transversal Institucional I	Práctica Operacional	Curso Transversal Institucional II	Práctica Profesional	
Estrategias de Aprendizaje	Estrategias de Comunicación	Dibujo Gráfico Computacional	Petrografía y Mineralogía	Fundamentos de Economía	Carguo y Transporte	Economía Minera	Software de Productividad Minera	Proyecto de Título I	Proyecto de Título II
Inglés para Ingeniería I	Inglés para Ingeniería II	Geología General	Inglés Comunicacional	Evaluación de Competencias 1.er Ciclo	Geología Económica y de Minas	Evaluación de Yacimientos	Evaluación de Competencias 2.º Ciclo	Diseño y Planificación de Minería Subterránea	
						Economía Minera		Diseño y Planificación de Minería a Cielo Abierto	
						Gestión de Riesgos en Minería	Gestión de Empresas Mineras	Geometalurgia	

La malla curricular está sujeta a revisión, debido a que puede experimentar cambios. Revisar última actualización en www.ucentral.cl

■ Área de Ciencias Básicas ■ Área de Ciencias de la Ingeniería ■ Área de Ciencias Sociales y Humanidades ■ Área de Ingeniería Aplicada



PONDERACIONES

NEM: 10%
Ranking: 40%

Competencia Lectora: 10%
Competencia Matemática 1: 25%
Competencia Matemática 2: 5%
Ciencia o Historia: 10%

**ADSCRITA A
GRATUIDAD**



5
AÑOS

UNIVERSIDAD CENTRAL
ACREDITADA EN NIVEL AVANZADO
PRESENTE ACUERDO DEL CONSEJO NACIONAL DE EDUCACIÓN
EN LA REGIÓN DE SANTIAGO, DICIEMBRE DE 2016, Y
RENOVACIÓN EN EL MES DE ENERO 2022