

# INGENIERÍA CIVIL DE MINAS

PONDERACIÓN	NEM	RANKING	COMPRENSIÓN LECTORA	COMPETENCIA MATEMÁTICA M1	HIST. Y CS. SOC. O CIENCIAS	COMPETENCIA MATEMÁTICA M2
	15%	30%	10%	30%	10%	5%

PUNTAJE MATRÍCULA 2023

ANTOFAGASTA  
**PUNTAJE MÁXIMO / MÍNIMO**  
 895,80 / 601,80

TÍTULO PROFESIONAL:  
**INGENIERO/A CIVIL DE MINAS**

GRADO ACADÉMICO:  
**LICENCIADO/A EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA**

**500 pts**  
 MÍNIMO PONDERADO

## CAMPO LABORAL

- Investigación y docencia
- Industria minera metálica y no metálica
- Empresas de servicios a la minería
- Organismos públicos relacionados con la industria extractiva

**CÓDIGO SIES** | 191S1C287J1V2

El/La Ingeniero/a Civil de Minas de la UCN es un/a profesional integral, innovador/a y ético/a, capaz de concebir la conceptualización de la ingeniería para los métodos de explotación; diseñar y participar en la materialización sustentable; planificar, dirigir, operar y controlar faenas de explotación minera y gestionar proyectos de desarrollo minero, considerando su impacto en un contexto, social, económico y ambiental.

La carrera forma profesionales en el área minero-metalúrgica con profundos conocimientos en métodos de explotación de recursos minerales y cuentan con conocimiento científico y disciplinario en geología, mecánica de rocas, perforación y tronadura, carguío y transporte, planificación, minería a cielo abierto y subterránea, lo que le permite resolver problemas complejos, con liderazgo, proactividad y capacidad para trabajar en equipos multidisciplinarios.



# MALLA CURRICULAR: INGENIERÍA CIVIL DE MINAS

PRIMER AÑO	SEGUNDO AÑO	TERCER AÑO	CUARTO AÑO	QUINTO AÑO
<b>Primer semestre</b>	<b>Tercer semestre</b>	<b>Quinto semestre</b>	<b>Séptimo semestre</b>	<b>Noveno semestre</b>
Cálculo I	Ecuaciones Diferenciales	Ingeniería Económica	Planificación Minera	Electivo Profesional
Álgebra I	Cálculo III	Ingeniería y Desarrollo Sustentable	Geomecánica II	Electivo Profesional
Introducción a la Física	Programación	Carguío y Transporte	Minería Subterránea	Electivo Profesional
Formación General Comunicacional	Materiales y Estática	Geología Económica Minera	Procesos Metalúrgicos	Electivo Profesional
Formación General Valórica I	Proyecto Diseño e Innovación	Geomensura	Electivo Profesional	Electivo Profesional
Formación General Globalización	Formación General Electiva	Modelamiento Geoestadístico	Proyecto Operaciones Unitarias Mina	Electivo Profesional
Proyecto Introducción a la Ingeniería	Formación General Valórica III			
<b>Segundo semestre</b>	<b>Cuarto semestre</b>	<b>Sexto semestre</b>	<b>Octavo semestre</b>	<b>Décimo semestre</b>
Cálculo II	Estadística	Computación Aplicada a la Minería	Gestión de Operaciones y Proyectos Mineros	Capstone Project
Química General	Electromagnetismo	Geomecánica I	Legislación y Seguridad Minera	
Álgebra II	Termodinámica	Minería a Cielo Abierto	Ventilación de Minas	
Mecánica	Geología General y Estructural	Perforación y Tronadura	Emprendimiento	
Formación General Globalización	Proyecto Introducción a la Minería	Electivo Profesional	Electivo Profesional	
Formación General Valórica II	Formación General Valórica IV	Proyecto Evaluación de Yacimientos	Formación General Comunicacional	
			Proyecto Minero	

\* Las Formaciones Generales desarrollan resultados de aprendizaje en temas como: Comunicación Efectiva, Educación en Valores, Emprendimiento e Inglés. La certificación de Inglés es optativa.

\*Malla Sujeta a Cambios.