



Ingeniería Civil en Minas

Título Profesional
Ingeniero(a) Civil en Minas

Grado Académico
Licenciado(a) en Ciencias de la Ingeniería

Sede
La Serena

→ udalba.cl



Duración
10 Semestres

Jornada
Diurna

Ponderaciones

NEM	Ranking	C. Lectora	C. Matemática 1	Historia y CC. SS.	Matemática 2
30%	35%	10%	10%	10%	5%

Perfil de Egreso

El(la) Ingeniero(a) Civil en Minas de la Universidad del Alba es un(a) profesional comprometido(a) con preservar los aspectos ambientales en las regiones que se inserta, posee un alto grado de responsabilidad social y de compromiso con la sociedad. Es capaz de aplicar conocimientos científicos para identificar, procesar y resolver los problemas de la minería. Emitir juicios fundamentados en sus decisiones manteniendo sus principios éticos relacionados con su profesión. Además, posee la capacidad de integrar equipos de trabajo e incluir nuevas tecnologías en los procesos mineros. Pudiendo gerenciar nuevos proyectos de envergadura respetando las normativas legales relacionadas con la Seguridad, Calidad, Salud y Medio Ambiente.

Campo Laboral

- Actividades de la industria minera
- Empresas de ingeniería
- Empresas de proyectos, servicios asociados, exploraciones.
- Consultorías y asesorías en la industria de la minería, tanto en Chile como en el extranjero

Ingeniería Civil en Minas

Formación Básica
 Formación Especializada
 Formación Licenciatura
 Formación General

Ciclo Inicial				Ciclo Intermedio				Ciclo Final	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10
Álgebra I	Álgebra II	Estadística y Probabilidades							
Introducción al Cálculo	Cálculo I	Cálculo II	Ecuaciones Diferenciales						
Introducción a la Física	Física I	Física II	Electromagnetismo						
Química I	Química II	Termodinámica							
		Bases de Datos	Taller de Programación para Ingeniería						
Taller de Expresión Oral y Escrita para Ingeniería		Taller de Introducción a la Economía	Administración Moderna						
Introducción a la Ingeniería	Geología General	Geología Minera	Minerología	Geomecánica y Geotecnia	Minería Cielo Abierto y Modelado 3D	Economía en Minería	Ingeniería Económica	Optimización de Procesos Mineros	Práctica Profesional
			Integrador de Ciclo Inicial					Investigación de Operaciones	
				Inferencia Estadística	Minería Subterránea y Modelado 3D	Fundamentos de Ventilación de Minas	Integrador Aplicado	Seminario de Título	Proyecto de Título
				Recursos Hídricos y Sociedad	Procesos Metalúrgicos	Sistemas de Fortificación de Minas	Legislación y Seguridad en Minería	Formulación y Evaluación de Proyectos en Minería	
				Mecánica de Fluidos	Procesamiento de Minerales	Minería Sustentable	Geoestadística y Evaluación de Yacimientos Mineros	Electivo de Especialidad I	Electivo de Especialidad II
				Taller de Ética Profesional para Ingeniería	Taller Liderazgo y Coaching para Ingeniería			Administración de Contratos Mineros	
				Carguío y Transporte	Perforación y Tronaduras	Legislación Medioambiental y Plan de Cierre	Software de Productividad Minera		
Tecnología e Innovación	Inglés Básico			Desarrollo Sostenible		Inglés Técnico	Responsabilidad Social y Emprendimiento	Preparación para la Vida Laboral	
Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería								Título Profesional: Ingeniero(a) Civil en Minas	

La Universidad se reserva el derecho de actualizar la malla curricular para adecuarla a los requerimientos del mercado del trabajo y/o la necesidad de nuevos contenidos académicos que demandan el desarrollo de la ciencia y la tecnología; y/o lineamientos **externos de entidades reguladores y legislación vigente**.