



# 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](http://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**.