

# INGENIERÍA EN MINAS

Escuela de Construcción e Ingeniería

**Carrera disponible en sedes:**

- Calama
- Antofagasta
- La Serena
- Rancagua

**REQUISITOS DE INGRESO**

- Licencia de Enseñanza Media
- Cédula de Identidad

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| <b>TÍTULO</b>   | Ingeniero en Minas             |
| <b>DURACIÓN</b> | 8 semestres + práctica laboral |

## Descripción de la carrera

El Ingeniero en Minas podrá desempeñarse en todas las áreas de un proyecto minero diseñando sus procesos, gestionando las áreas, supervisando los riesgos y los resultados operacionales del proyecto, tanto en empresas mandantes como en empresas de servicio. Además, podrá generar sus propios espacios de trabajo, a través de la prestación de servicios de asesoría en el desarrollo de proyectos, innovación operacional y eficiencia energética.

## Campo laboral

El Ingeniero en Minas podrá desempeñarse en todas las áreas de un proyecto minero diseñando sus procesos, gestionando las áreas, supervisando los riesgos y los resultados operacionales del proyecto, tanto en empresas mandantes como en empresas de servicio. Además, podrá generar sus propios espacios de trabajo, a través de la prestación de servicios de asesoría en el desarrollo de proyectos, innovación operacional y eficiencia energética.

**MALLA CURRICULAR**

| 1er Semestre   | 2do Semestre                              | 3er Semestre   | 4to Semestre   | 5to Semestre                                     | 6to Semestre  | 7mo Semestre   | 8vo Semestre                                |
|--|---|--|--|--|---|--|---|
| Proceso de Concentración de Minerales                    | Taller de Chancado                        | Taller de Legislación Ambiental y Manejo de Residuos | Taller de Proyecto de Especialidad                   | Interpretación Topografía y Sondaje              | Perforación y Tronadura                               | Gestión de Recursos                                  | Proyecto de Especialidad Profesional        |
| Introducción a la Minería                                | Taller de Molienda                        | Metalurgia   | Supervisión de Procesos Plantas concentradoras       | Legislación aplicada a la Minería                | Procesamiento de Minerales                            | Metalurgia Extractiva                                | Diseño y Planificación Minera               |
| Taller de Geología y Minería                             | Proceso Mina                              | Hidrometalurgia                                      | Gestión de Seguridad Operacional y Salud Ocupacional | Resistencia de Materiales                        | Mecánica de Rocas                                     | Indicadores Estadísticos Mineros                     | Eficiencia Energética                       |
|  | Salud y Seguridad                         |  |  |  | Seguridad y Salud Laboral                             | Ventilación Minas                                    | Gestión de Riesgos Operacionales en Minería |
| Matemática para la Educación Superior                    | *Certificado de Especialidad I<br>ONLINE  | *Certificado de Especialidad II<br>ONLINE            | *Certificado de Especialidad III<br>ONLINE           | Tecnología para las Decisiones<br>SEMIPRESENCIAL | *Certificado de Especialidad Profesional IV<br>ONLINE | *Certificado de Especialidad Profesional V<br>ONLINE | Sustentabilidad Ambiental Minera            |
| Comunicación y Técnicas de Aprendizaje<br>SEMIPRESENCIAL |   | Inglés Inicial I<br>ONLINE                           | Inglés Inicial II<br>ONLINE                          | Inglés Pre Intermedio I<br>ONLINE                | Inglés Pre Intermedio II<br>ONLINE                    | Inglés de Especialidad<br>ONLINE                     | Práctica Laboral                            |
| Herramientas para la Empleabilidad<br>SEMIPRESENCIAL     | Herramientas para la Innovación<br>ONLINE | Sustentabilidad en la Organización<br>ONLINE         | Taller de Marca Personal<br>ONLINE                   |  |   |  | Coaching Laboral<br>SEMIPRESENCIAL          |
| <b>TÍTULO INTERMEDIO: TÉCNICO EN MINERÍA</b>             |   |  |  | <b>TÍTULO: INGENIERO EN MINAS</b>                |   |  |   |

Durante el semestre 5, los estudiantes podrán optar al título de técnico de nivel superior en Técnico en Minería mediante la realización de un proceso de práctica y titulación según lo establecido en el Reglamento Académico de la institución. Para obtener el título profesional, el estudiante deberá aprobar todos los módulos del plan de estudios y realizar una práctica laboral según lo establecido en el Reglamento Académico de la institución.

**\*CERTIFICADO DE ESPECIALIDAD**  
Sustentabilidad Ambiental Minera




- (1) Mallas sujetas a cambios de acuerdo a las necesidades del campo laboral y sus exigencias.
- (2) Infórmese por la oferta académica y de continuidad de estudios en su sede.
- (3) Algunos módulos del plan de estudios podrán ser impartidos en modalidad online o semipresencial.
- (4) Infórmese sobre el proceso y requisitos de postulación para continuidad de estudios en UNAB. Continuidad sujeta a plan de convalidación de estudios y a cupos disponibles por parte de UNAB. Se exceptúan las carreras de Medicina y Odontología.

### Formatos de carrera disponibles en AIEP\*

| Diurno  | Diurno Flexible   | Vespertino   | PEV®<br>Programa Ejecutivo Vespertino   | Semipresencial  | Telepresente<br>Diurno / Vespertino   | Online   |
|---|---|--|---|---|---|--|
| Carreras diurnas tradicionales con horarios definidos en la mañana y en la tarde. | Carreras diurnas con días de libre disposición. Para combinar estudios con otras actividades. | Carreras vespertinas tradicionales con horarios definidos en la tarde. | Carreras vespertinas que permiten estudiar sin sacrificar trabajo ni familia. | Carreras que permiten combinar clases presenciales con clases online. | Carreras con asistencia a clases en tiempo real desde cualquier lugar, vía web. | Carreras online, para estudiar en cualquier momento y desde cualquier lugar. |

\* Consulte por formatos disponibles en su sede.

## Modelo Educativo



-  Modelo educativo basado en el desarrollo de competencias para la empleabilidad.
-  Sello educativo AIEP orientado a la innovación, sustentabilidad y habilidades para el trabajo.
-  Metodologías activas de aprendizaje tales como aprendizaje basado en proyectos, casos, aprendizaje y servicio, y aula invertida, entre otros, para desarrollar el pensamiento crítico y el aprender a aprender en los estudiantes.

-  Articulación entre carreras técnicas y profesionales, y flexibilidad formativa para cursar una carrera a través de distintos formatos de estudio (jornadas, modalidades y programaciones).
-  Certificaciones propias y de la industria durante la carrera, que dan valor adicional a la formación del estudiante potenciando su empleabilidad.
-  Desarrollo profesional a través de educación continua para titulados.

## ¿Por qué elegir AIEP?

-  Procesos de integración a la educación superior técnico profesional.
-  Docentes vinculados a los sectores productivos y de servicios, que han sido capacitados en el Programa de Perfeccionamiento Docente Institucional.
-  Plataformas educativas de clase mundial con acceso vía Internet a aulas virtuales desde cualquier lugar y en cualquier momento.
-  Recursos educativos tales como presentaciones, multimedia interactiva, videos y biblioteca digital en línea.
-  Infraestructura y equipamiento de primer nivel.



-  Servicio de apoyo al estudiante a través de múltiples canales.
-  Acceso a beneficios estatales (\*)

(\*) Las carreras impartidas en modalidad semipresencial y online tienen derecho a CAE, pero no a becas estatales.

## Lo que nos diferencia

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <br><b>82%</b><br>De nuestros estudiantes estudian en carreras acreditadas         | <br><b>463</b><br>Laboratorios y pabellones a disposición de nuestros estudiantes | <br><b>120</b><br>Charlas y seminarios anuales para nuestros titulados | <br><b>198</b><br>Empresas que apoyan a la empleabilidad de nuestros titulados       |
| <br>Continuidad de estudios en la Universidad Andrés Bello gracias a la Beca UNAB* | <br><b>24 sedes</b><br>A nivel nacional   | <br><b>83 Carreras</b>   | <br><b>15.192</b><br>Titulados continuaron sus estudios en uno de los convenios AIEP |

\* Infórmese sobre el proceso y requisitos de postulación para continuidad de estudios en la UNAB. Continuidad sujeta a plan de convalidación de estudios y a cupos disponibles por parte de la UNAB. Más información en aiep.cl.

admisión  
2021