

# 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                       | Formación Profesional Electiva |
| Álgebra I                             | Cálculo III                          | Ingeniería y Desarrollo Sustentable | Geomecánica II                             | Formación Profesional Electiva |
| Introducción a la Física              | Programación                         | Carguío y Transporte                | Minería Subterránea                        | Formación Profesional Electiva |
| Formación General Comunicacional      | Materiales y Estática                | Geología Económica Minera           | Procesos Metalúrgicos                      | Formación Profesional Electiva |
| Formación en Identidad UCN Nivel I    | Proyecto Diseño e Innovación         | Geomensura                          | Formación Profesional Electiva             | Formación Profesional Electiva |
| Inglés I                              | Formación General Electiva           | Modelamiento Geoestadístico         | Proyecto Operaciones Unitarias Mina        | Formación Profesional Electiva |
| Proyecto Introducción a la Ingeniería | Formación en Identidad UCN Nivel 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                             |                                |
| Inglés II                             | Proyecto Introducción a la Minería   | Formación Profesional Electiva      | Formación Profesional Electiva             |                                |
| Formación en Identidad UCN Nivel II   | Formación en Identidad UCN Nivel IV  | Proyecto Evaluación de Yacimientos  | Formación General Comunicacional           |                                |
|                                       |                                      |                                     | Proyecto Minero                            |                                |

\*Las formaciones generales fortalecen competencias genéricas como la comunicación efectiva, el trabajo en equipo y pensamiento crítico, a través del desarrollo de áreas como asignaturas electivas, educación en valores, comunicación e inglés, contribuyendo al desarrollo integral de los estudiantes.