

| PRIMER AÑO   |  | SEGUNDO AÑO                                  |  | TERCER AÑO                            |   | CUARTO AÑO  |  | QUINTO AÑO   |  | SEXTO AÑO                          |
|--|--|--|--|---------------------------------------|---|---|--|--|--|------------------------------------|
| I Semestre   | II Semestre  | III Semestre                                 | IV Semestre  | V Semestre                            | VI Semestre   | VII Semestre  | VIII Semestre                          | IX Semestre  | X Semestre   | XI Semestre                        |
| INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO<br>6 SCT                                 | CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL<br>6 SCT                              | CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES<br>6 SCT         | ECONOMÍA<br>6 SCT  | PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA<br>6 SCT | OPTIMIZACIÓN / MODELAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN<br>6 SCT | EVALUACIÓN DE PROYECTOS<br>6 SCT                        | ECONOMÍA DE MINERALES<br>3 SCT         | MEDIO AMBIENTE Y COMUNIDADES<br>6 SCT                    | TALLER DE PROYECTO MINERO<br>6 SCT                 | TRABAJO DE TÍTULO<br>30 SCT        |
| INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA<br>6 SCT                                 | ÁLGEBRA LINEAL<br>6 SCT  | ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS<br>6 SCT | CÁLCULO AVANZADO Y APLICACIONES<br>6 SCT                             | QUÍMICA MINERALÓGICA<br>6 SCT         | FISICOQUÍMICA METALÚRGICA<br>6 SCT                  | METALURGIA EXTRACTIVA<br>6 SCT                          | EVALUACIÓN DE YACIMIENTOS<br>6 SCT     | DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUBTERRÁNEAS<br>6 SCT    | SEGURIDAD MINERA<br>3 SCT                          | EXAMEN DE SUFICIENCIA EN INGLÉS II |
| INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA CLÁSICA<br>6 SCT                        | INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA<br>6 SCT                            | MÉTODOS EXPERIMENTALES<br>6 SCT              | ELECTRO-MAGNETISMO<br>6 SCT  | GEOLOGÍA PARA INGENIEROS<br>6 SCT     | INTRODUCCIÓN A YACIMIENTOS MINERALES<br>6 SCT       | ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y GEOESTADÍSTICO DE DATOS<br>6 SCT | LEGISLACIÓN MINERA<br>3 SCT            | DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS A CIELO ABIERTO<br>6 SCT | EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS MINEROS<br>6 SCT |                                    |
| HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS<br>3 SCT | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN<br>6 SCT                              | MECÁNICA<br>6 SCT                            | TERMODINÁMICA/ TERMODINÁMICA QUÍMICA<br>6 SCT                        | MINERÍA Y SUSTENTABILIDAD<br>6 SCT    | FENÓMENOS DE TRANSPORTE<br>6 SCT                    | FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA MINERA<br>6 SCT               | PROCESAMIENTO DE MINERALES II<br>6 SCT | GESTIÓN DE OPERACIONES MINERAS<br>3 SCT                  | FORMACIÓN INTEGRAL DE ESPECIALIDAD<br>3 SCT        |                                    |
| DESAFÍOS DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS<br>6 SCT         | PROYECTO DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS<br>3 SCT             | QUÍMICA<br>6 SCT                             | MÓDULO INTERDISCIPLINARIO<br>3 SCT                                   | MECÁNICA DE ROCAS I<br>6 SCT          | MECÁNICA DE ROCAS II<br>6 SCT                       | PROCESAMIENTO DE MINERALES I<br>6 SCT                   | ELECTIVO DE ESPECIALIDAD<br>6 SCT      | AGUA Y RELAVES<br>3 SCT                                  | ELECTIVO DE ESPECIALIDAD<br>6 SCT                  |                                    |
| APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA A LA INGENIERÍA Y CIENCIAS<br>3 SCT  | CURSOS DE FORMACIÓN GENERAL, HUMANISTAS, IDIOMAS Y DEPORTES<br>3 SCT |  | CURSOS DE FORMACIÓN GENERAL, HUMANISTAS, IDIOMAS Y DEPORTES<br>3 SCT |                                       |   | PRÁCTICA PROFESIONAL I<br>7 SCT                         | FORMACIÓN INTEGRAL<br>6 SCT            | ELECTIVO DE ESPECIALIDAD<br>6 SCT                        | INTRODUCCIÓN AL TRABAJO DE TÍTULO<br>6 SCT         |                                    |
|  |  |  |  |                                       |   |   |  | EXAMEN DE SUFICIENCIA EN INGLÉS I                        | PRÁCTICA PROFESIONAL II<br>14 SCT                  |                                    |

# Ciencias Físicas y Matemáticas

## Carrera de Ingeniería Civil de Minas

[www.ingenieria.uchile.cl](http://www.ingenieria.uchile.cl)

## Carrera de Ingeniería Civil de Minas

Código de postulación **11045**

**¿Qué voy a estudiar?** Estudiarás evaluación de yacimientos, producción de metales, especies minerales de valor comercial, explotación de recursos mineros, procesamiento de minerales y metalurgia extractiva.

**¿Qué voy a estudiar los primeros años?** Cursarás Plan Común, que incluye principalmente ramos básicos de física, matemática (Cálculo, Álgebra), computación e inglés. Si luego eliges esta especialidad, algunos de tus primeros ramos serán de minería, química mineralógica, geología general y estadísticas.

**¿Qué puedo hacer en el futuro?** Te podrás desempeñar en la industria minera, empresas de ingeniería y proyectos, centros de investigación, consultorías y exploraciones mineras, tanto privadas como públicas.

**Grado Académico** Licenciado/a en Ciencias de la Ingeniería con mención en Minas y Metalurgia Extractiva.

**Título Profesional** Ingeniero/a Civil de Minas.

**Duración** 11 semestres.

**Vacantes Ingreso Regular:** 730

**Vacantes Ingresos Especiales:** BEA 55 SIPEE 25 PACE 1

**Estudios en el Extranjero** 10 **Deportistas Destacados** 15

**Pueblos Indígenas** 20 **Est. en Situación de Discapacidad** 2

**Equidad de Género** 85 **Cupos Explora-UNESCO** 3

### Ponderaciones 2023

|  |     |
|--|-----|
| Notas de Enseñanza Media .....           | 10% |
| Ranking de Notas .....                   | 25% |
| Prueba de Competencia Lectora .....      | 10% |
| Prueba de Competencia Matemática 1 ..... | 20% |
| Prueba de Competencia Matemática 2 ..... | 20% |
| Prueba de Ciencias .....                 | 15% |