

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

# Ciencias Físicas y Matemáticas

## Carrera de Ingeniería Civil de Minas

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



El Plan Común de Ingeniería y Ciencias permite el ingreso, a partir del cuarto semestre, a uno de los siguientes programas de especialidad (conducentes a título profesional y licenciatura): Geofísica con menciones, Ingeniería Civil con menciones, Ingeniería Civil en Biotecnología, Ingeniería Civil en Computación, Ingeniería Civil Eléctrica, Ingeniería Civil Industrial, Ingeniería Civil Matemática, Ingeniería Civil Mecánica, Ingeniería Civil de Minas, Ingeniería Civil Química y Geología. De igual forma, el Plan Común de Ingeniería y Ciencias permite continuar estudios de la Licenciatura en Ciencias con mención en Astronomía, Física, dictada por la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

Los planes de estudios podrán ser modificados en función del mejoramiento continuo de la carrera/programa.  
El ingreso a la Universidad por medio del Sistema PACE está regulado de acuerdo a los términos y condiciones definidos por MINEDUC. Esta vía de admisión es independiente de los recursos para el financiamiento estudiantil que MINEDUC y cada institución disponga para sus estudiantes.  
Mayor información sobre como financiar los estudios superiores se puede encontrar en el sitio [www.beneficiosestudiantiles.cl](http://www.beneficiosestudiantiles.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 2024:** 730

**Vacantes Ingresos Especiales 2024:** BEA 55 SIPEE 25 PACE 1

**Estudios en el Extranjero 5 Deportistas Destacados 15**

**Pueblos Indígenas 30 Est. en Situación de Discapacidad 2**

**Más Mujeres Científicas (+MC) 85 Cupos Explora-UNESCO 3**

### Ponderaciones 2025

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%

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.  
Departamento Ingeniería de Minas.  
Beauchef 850, 2° piso, Santiago. Teléfono: 2 2978 4417  
[colegios@cfm.uchile.cl](mailto:colegios@cfm.uchile.cl) / [www.minas.uchile.cl](http://www.minas.uchile.cl)  
[www.postulante.fcm.uchile.cl](http://www.postulante.fcm.uchile.cl)