

## Minor Amplitud en Fundamentos para la Gestión Minera

### Descripción

Un proyecto minero es multidisciplinario respecto a las áreas de la Ingeniería que participan en el diseño y evaluación económica. Por otra parte, áreas de la ingeniería no relacionadas directamente con la planificación y diseño minero, requieren un conocimiento de base en los fundamentos de la cadena de valor minera, con el propósito de evaluar incertidumbres y aspectos relevantes que definen la conveniencia económica de un proyecto minero.

El Minor de Amplitud en Fundamentos para la Gestión Minera está orientado a estudiantes que deseen introducirse en aspectos fundamentales de la evaluación de proyectos mineros en diferentes etapas, considerando el modelamiento de variables y simulación de procesos, junto con la revisión y aplicación de la normativa legal vigente con análisis de casos reales de proyectos mineros en Chile y el mundo.

Este Minor rige para los alumnos de la Licenciatura de Ciencias Naturales y Matemáticas admisión 2013 y siguientes. No obstante, podrán incorporarse alumnos de admisiones anteriores con autorización de la Dirección de Docencia del Programa College UC en acuerdo con la Escuela de Ingeniería.

### Restricciones

Este Minor no podrá ser cursado por aquellos estudiantes que estén cursando el Major en Ingeniería Minera.

### Pre-requisitos

Realizar el Minor de Amplitud en Fundamentos para la Gestión Minera exige la aprobación previa de los siguientes cursos, los cuales no necesariamente deben estar aprobados en su totalidad antes de comenzar el Minor, sino que deben ser aprobados de acuerdo a los requisitos del avance curricular del mismo:

Sigla	Nombre	Créditos
MAT1203	Álgebra Lineal	10
MAT1000	Precálculo	10
MAT1610	Cálculo I	10
MAT1620	Cálculo II	10
MAT1630	Cálculo III	10
EYP1113	Probabilidades y Estadística	10
FIS1513 o ICE1513	Estática y Dinámica	10

FIS0151	Laboratorio de Estática y Dinámica	0
QIM100	Química General	10
○	○	
QIM100I	Química General	10
QIM100A	Química General II	10
EAE105A(*)	Introducción a la Economía	10
○	○	
ICS1513	Introducción a la Economía	10

**(\*) Sólo EAE105A será considerado como Electivo de Educación Ciudadana en la Formación General de la Licenciatura en Ciencias Naturales y Matemáticas.**

El ingreso al Minor de Amplitud en Fundamentos para la Gestión Minera se realizará a través de un proceso de postulación y selección, el cual será establecido mediante una normativa especial de la Escuela de Ingeniería, con acuerdo de la Dirección de Docencia de College.

## Cursos del Minor (50 créditos)

Cursos Mínimos (50 créditos)		
Sigla	Nombre	Créditos
IMM2003	Geología Minera	10
IMM2013	Minería a Cielo Abierto	10
IMM2043	Minería Subterránea	10
IMM2103	Gestión Ambiental	10
IMM2700	Gestión de Activos Físicos	10

En caso de haber realizado previamente alguno de los cursos mínimos, se deberán aprobar el siguiente curso para completar los 50 créditos requeridos por este Minor:

Sigla	Nombre	Créditos
IMM2023	Procesos Mineralúrgicos	10