

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO INGENIERIA DE MINERIA

IMM3403 PROYECTO MINERO

Créditos y horas:	10 créditos UC / 10 horas (3h. Cátedra, 1,5h. Ayudantía y 7h Trabajo Individual)
Profesor:	Gustavo Lagos
Coordinador:	Gustavo Lagos
Bibliografía:	MILLÁN Urzúa, Augusto. Evaluación y factibilidad de proyectos mineros. Santiago, Chile, Universitaria, 1996.
Descripción:	El Proyecto Minero es el último curso de especialización de los alumnos de la mención Minería. Este curso entrega la oportunidad de trabajar en grupo y de aplicar y extender los conocimientos adquiridos en los cursos previos de la especialidad mediante el desarrollo de la solución de un problema real de la industria minera.
Prerequisitos:	IMM2015 Minería Subterránea, IMM2025 Procesos Metalúrgicos y ICS3532 Finanzas
Co-requisitos:	No tiene
Tipo de curso:	Curso Mínimo
Objetivos de aprendizaje:	<ol style="list-style-type: none">1. Conocer la legislación minera chilena que se aplica a la minería.2. Realizar una evaluación técnica de prefactibilidad de un proyecto minero.3. Realizar una evaluación económica de prefactibilidad de un proyecto minero.4. Aplicar los conocimientos adquiridos durante la carrera para la evaluación técnica y económica de proyectos mineros reales.
Criterios ABET relacionados al curso:	<ol style="list-style-type: none">a. Conocimiento de matemáticas, ciencias e Ingeniería.b. Diseñar y realizar experimentos: analizar e interpretar datos.c. Diseñar sistemas, componentes o procesos.e. Identificar, formular y resolver problemas de Ingeniería.f. Responsabilidad ética y profesionalg. Comunicación efectiva.h. Educación amplia, necesaria para contextos globales, económicos, ambientales y sociales.j. Conocimiento de temas contemporáneos.k. Técnicas, habilidades y herramientas modernas para la práctica de la Ingeniería.

Contenidos:

1. La legislación minera chilena: código minero, ley minera, leyes sobre recursos minerales en Chile, las leyes que se aplican a Codelco, Enami, Enap, legislación tributaria para la minería y el resto de las industrias chilenas, ley de aguas aplicada a la minería.
2. Evaluación de prefactibilidad económica de un proyecto minero o metalúrgico, un repaso de la teoría básica para realizar esta evaluación, un proyecto aplicado a un caso específico en que el alumno realizará la evaluación de un proyecto.