

INGENIERÍA CIVIL DE MINAS



Universidad de Concepción

UNIVERSIDAD ACREDITADA 6 AÑOS
DESDE NOV 2010 | HASTA NOV 2016

DOCENCIA PREGRADO - DOCENCIA POSTGRADO
INVESTIGACION - VINCULACION CON EL MEDIO
GESTION INSTITUCIONAL



Facultad de Ingeniería



Departamento de
Ingeniería Metalúrgica

***“Pioneros en la Metalurgia
en Chile desde 1961”***



Infraestructura

Nuestro departamento cuenta con modernos y equipados laboratorios para docencia e investigación en áreas tales como:

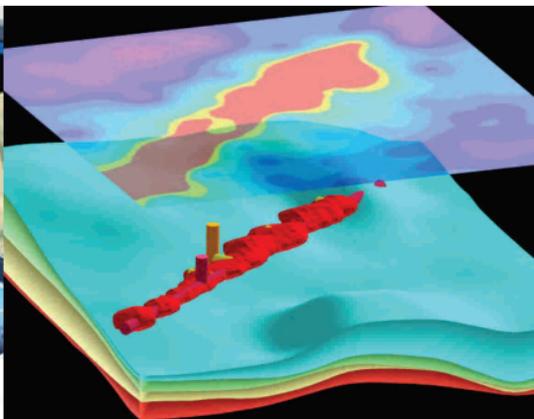
- Procesamiento de Minerales
- Metalurgia Química
- Mecánica de Rocas
- Software
- Planta Piloto

Campo Ocupacional

- **Minería Metálica:**
Codelco, BHP-Billiton, Anglo-American, Antofagasta Minerals.
- **Empresas Minería No-Metálica:**
Soquimich, Cosayach, Enacar.
- **Empresas de Ingeniería:**
Bechtel, Fluor, JRI, Cade-Idepe, Minmetal, Optimiza, Hatch.
- **Empresas de servicios:**
Enaex, Geoblast, Finning, Komatsu, Volvo.

Elementos distintivos de la Carrera

- Gira anual a faenas mineras.
- Gira al extranjero (Canadá, USA, Australia) en el semestre 10.
- Docencia compartida con profesores provenientes de Australia, Alemania, USA.
- Inglés conversacional Intensivo por 2 años.



Ingeniería Civil de Minas

- **Grado Académico:**
Licenciado en Ciencias de la Ingeniería
- **Título Profesional:**
Ingeniero Civil de Minas
- **Duración:**
10 semestres + Memoria de Título
- **Régimen:**
Primer año trimestral, luego semestral
- **Requisitos de Ingreso:**

NEM	25%
Lenguaje	15%
Matemáticas	45%
Ciencias	15%

Plan de Estudios

- **Ciclo de Ciencias Básicas (4 semestres):**
formación en Matemáticas, Física, Química y Computación.
- **Ciclo de Ciencias de la Ingeniería (3 semestres):**
formación en Geología, Metalurgia, Economía, Administración e Inglés.
- **Ciclo Profesional (3 semestres):**
formación en Sistemas de Explotación, Modelación y Planeamiento Minero, Estimación de Recursos y Sustentabilidad.
- **Memoria de Título**



MALLA CURRICULAR

TRIMESTRE 1	Introd. a la Matemática Universitaria	Introd. a la Física Universitaria	Introd. a la Química Universitaria			
TRIMESTRE 2	Álgebra I	Cálculo I	Física I	Química I		
TRIMESTRE 3	Álgebra II	Cálculo II	Física II	Química II		
SEMESTRE 3	Cálculo III	Ecuaciones Diferenciales	Estadística	Computación y Programación	Introducción a la Minería	
SEMESTRE 4	Termodinámica	Cálculo Numérico	Mecánica	Métodos de Optimización	Electromagnetismo Aplicado	
SEMESTRE 5	Geología y Minerología	Mecánica de Fluidos	Mecánica de Sólidos	Circuitos y Maq. Eléctricas	Inglés Comunicativo I	
SEMESTRE 6	Geología Estructural	Metalurgia Extractiva	Geomática	Economía	Inglés Comunicativo II	
SEMESTRE 7	Geotecnia Minera	Geometalurgia	Geomecánica	Gestión de Empresas	Inglés Comunicativo III	
SEMESTRE 8	Perforación y Tronadura	Modelación y Planeamiento Minero	Depósitos Minerales	Formulación y Evaluación de Proyectos	Inglés Comunicativo IV	
SEMESTRE 9	Seminario I	Carguío y Transporte de Minerales	Minería a Cielo Abierto	Legislación y Seguridad Minera	Comportamiento Organizacional	Electivo
SEMESTRE 10	Seminario II	Sustentabilidad en Minería	Minería Subterránea	Proyecto de Ingeniería de Minas	Estimación de Recursos Minerales	Complementario
SEMESTRE 11	Memoria de Título	Práctica Industrial (2 meses) a partir del 8° semestre				



Facultad de Ingeniería



Universidad de Concepción

Contacto

Universidad de Concepción
Facultad de Ingeniería
Departamento Ingeniería Metalúrgica

Edmundo Larenas 285
Concepción - CHILE

Fono: (56) 41 2204241
Fax: (56) 41 2243418

e-mail : dimet@udec.cl
www.metalurgia.udec.cl