

# Plan De Estudios

## Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mención en Ingeniería de Procesos de Minerales

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3
Fundamental 1 - 6 Créditos	Fundamental 3 - 6 Créditos	Tesis - 26 Créditos
Fundamental 2 - 6 Créditos	Complementario 4 - 5 Créditos	Examen de Grado
Complementario 1 - 5 Créditos	Tesis - 19 Créditos	Grado Magíster
Complementario 2 - 5 Créditos		
Complementario 3 - 5 Créditos		

### Núcleo de cursos Fundamentales (se eligen 3)

Transferencia de Energía y Materia Avanzada

Operaciones Sólido Fluido

Diseño Avanzado De Procesos

Hidrometalurgia Avanzada

### Cursos Complementarios (se eligen 4 según tesis)

Biología Aplicada al Tratamiento De

Residuos Mineros

Cristalización Industrial

Diagrama de Fases

Electroquímica y Corrosión

Extracción Líquido-Líquido

Innovación y Transferencia Tecnológica

Lixiviación de Minerales

Lixiviación Microbiana

Modelación Aplicada a Minería y Medio Ambiente

Procesos Electroquímicos Industriales

Sistemas Coloidales en Operaciones de Separación Sólido-Líquido

Técnicas de Caracterización de Materiales

Tecnología de Flotación De Minerales

Termodinámica de Disoluciones De Electrolitos

Usos de Minerales Industriales en Almacenamiento Energético Solar