



**MINING  
ALATI**

Escuela de Especialización en Minería

**CURSO**

**ESPECIALIZADO**

# BALANCES DE AGUA EN LA MINERÍA, TRATAMIENTO DE RELAVES Y AGUAS ÁCIDAS DE MINA



**MODALIDAD**  
ASINCRÓNICO & ONLINE



**HORARIO**  
ONLINE



**DURACIÓN**  
1 MES

“Profundiza y descubre las nuevas tendencias en el sector, para desarrollar tus habilidades y destrezas que le permitirá ser un profesional capaz de dar soluciones y afrontar nuevos retos.”



## Consultor: Dr. Patricio Navarro Donoso

Doctor en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Metalúrgica por la Universidad de Concepción, Ingeniero Civil Metalurgista por la Universidad Técnica del Estado – Chile, Investigador en Hidrometalurgia, Lixiviación, Extracción por Solvente, Tratamiento de Efluentes. Catedrático de la Universidad Santiago de Chile – USACH. Actualmente Consultor especializado en Metalurgia del Oro, Plata, Cobre y polimetálicos. Investigador y conferencista en Chile, Argentina y Perú.



### Ventajas



Contamos con la mejor plana docente de Prestigio Nacional e Internacional.



Temarios con las últimas tendencias del sector minero adaptadas a las exigencias de la industria.



Nuestros Cursos Especializados son acreditados por empresas y proyectos mineros en diferentes países.

### TEMARIO

- Introducción.
- Diagramas de flujo para el tratamiento de minerales de cobre.
- Diagramas de flujo para el tratamiento de minerales de cobre y polimetálicos.
- Usos Industriales.
- Balance de masa en un espesador.
- Diagramas de flujo para el tratamiento de Minerales de Oro.
- Relaves mineros y su problemática.
- Objetivos del manejo de relaves.
- Otros residuos Sólidos.
- Relaves de flotación.
- Remediación.
- Aguas Ácidas de Mina.
- Fuentes Principales de generación de Aguas Ácidas.
- Etapas en el desarrollo de aguas ácidas de mina.
- Caso Practico.

