



**MINING
ALATI**

Escuela de Especialización en Minería

CURSO

ESPECIALIZADO

**FLOTACIÓN DE MINERALES,
SEPARACIÓN SÓLIDO
LÍQUIDO**



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:
Ing. Ernesto Vizcardo Cornejo

Magister en Mecánica de Fluidos Computacionales por la Universidad de Cuyo Argentina, Magister en Metalurgia por la Universidad Nacional de San Agustín Arequipa – Perú, Especialista en “Simulación de Plantas usando Software MODSIM”, Catedrático de Metalurgia, de universidades privadas en nuestro país, Consultor de Hochschild Mining, Minera Shougang y otras mineras reconocidas a nivel Nacional e Internacional.



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

1. Flotación de Minerales:

- 1.1 Descripción del proceso y variables de flotación de minerales.
- 1.2 Equipos y circuitos de flotación.
- 1.3 Diseño y selección de y equipos de flotación.
- 1.4 Diseño de diagrama para operación de circuitos de flotación.
- 1.5 Pruebas de laboratorio de flotación.

2. Separación Sólido – Líquido:

- 2.1 Descripción de la operación unitaria de sedimentación.
- 2.2 Variables de la operación unitaria de sedimentación.
- 2.3 Equipos de la operación unitaria de sedimentación.
- 2.4 Descripción y variables de la operación unitaria de filtración.
- 2.5 Equipos para la operación unitaria de filtración.

3. Mecánica de Fluidos Aplicada al Procesamiento de Minerales:

- 3.1 Definiciones claves.
- 3.2 Deducción de la ecuación de la conservación de la energía.
- 3.3 Mecánica o ecuación de Bernoulli.
- 3.4 Teoría del transporte de pulpas (slurry) o lodos metalúrgicos.
- 3.5 Diseño y selección de bombas para pulpas metalúrgicas.
- 3.6 Diseño y selección sopladores para aire o gases.
- 3.7 Diseño y selección de tuberías para el transporte de pulpas metalúrgicas.

4. Pre – Oxidación (BIOMINING):

- 4.1 Definiciones claves.
- 4.2 Descripción del proceso de biolixiviación de minerales y rípios.
- 4.3 Variables del proceso de biolixiviación de minerales refractarios.
- 4.4 Biolixiviación en pilas.
- 4.5 (heapbiolaching).
- 4.6 Biolixiviación en botaderos.
- 4.7 (dumpbiolaching.)
- 4.8 Bio reactores.
- 4.9 Bio-Hidrometalurgia.

5. Taller Aplicado en Minería