



**MINING
ALATI**

Escuela de Especialización en Minería

CURSO

ESPECIALIZADO

**PROCESOS
HIDROMETALÚRGICOS
PARA MINERALES DE COBRE**



MODALIDAD
ASINCRÓNICO & ONLINE

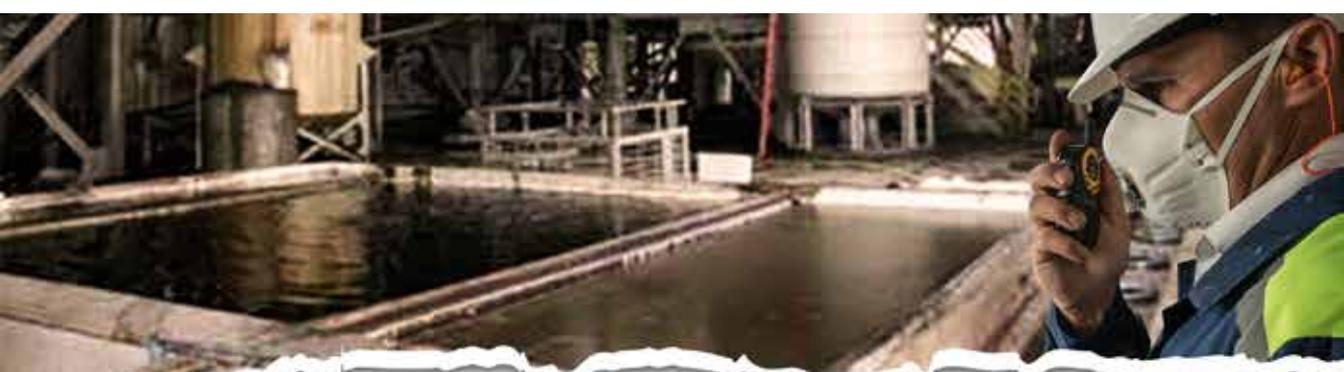


HORARIO
ONLINE



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
- Minerales de Cobre
- Química y mecanismos de la lixiviación de minerales oxidados de cobre.
- Química y mecanismos de la lixiviación de minerales sulfurados de cobre en medio Fe^{3+}/H_2SO_4
- Problemas asociados a la lixiviación de sulfuros de cobre
- Métodos de lixiviación, Tipos de pilas.
- Aglomeración y curado.
- Variables industriales del proceso de lixiviación en pilas.
- Extracción por Solvente.
- Extractantes y Diluyentes.
- Etapa de extracción y reextracción de cobre.
- Separación de fases.
- Tipos de circuitos.
- Casos Prácticos.

