

CURSO

ESPECIALIZADO

**DISEÑO DE PLANTAS
METALÚRGICAS
APLICADO A PROCESOS
HIDROMETALÚRGICOS**



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

1. Introducción

- 1.1 Criterios y consideraciones iniciales.
- 1.2 Etapas de un proyecto.
- 1.3 Las inversiones.
- 1.4 Los costos de operación.
- 1.5 Diagramas de flujos y equipos.
- 1.6 Plantas hidrometalúrgicas.
- 1.7 Chancadoras y Harneros.
- 1.8 Aglomeración y Curado.
- 1.9 Descripción y funciones de equipos de Aglomeración y Curado.
- 1.10 Criterios de diseño.
- 1.11 Dimensionamiento de tambor Rotatorio.
- 1.12 Caso Práctico: Cálculo de tambor rotatorio.

2. Pilas de Lixiviación

- 2.1 Tipos de Pila.
- 2.2 Componentes de una pila de lixiviación.
- 2.3 Consideraciones para establecer parámetros y criterios de lixiviación.
- 2.4 Dimensionamiento de una pila de lixiviación.
- 2.5 Caso Práctico: Cálculo de una pila de lixiviación.

3. Extracción por solvente

- 3.1 Diagramas de Flujo.
- 3.2 Equipos Principales.
- 3.3 Parámetros y criterios de diseño.
- 3.4 Dimensionamiento de Mezcladores sedimentadores.
- 3.5 Caso Práctico: Cálculos y Dimensionamiento de Equipos.

4. Electroobtención

- 4.1 Aspectos fundamentales
- 4.2 Reacciones y Electroodos
- 4.3 Parámetros Operacionales
- 4.4 Balances de Masa
- 4.5 Criterios de diseño y equipos principales
- 4.6 Caso Práctico: Dimensionamiento y Especificaciones