



CONCENTRACION Y FLOTACION DE MINERALES

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a los participantes en técnicas avanzadas de concentración y flotación de minerales.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la concentración de minerales.
- Identificar y aplicar los métodos de flotación adecuados.
- Analizar y optimizar procesos de concentración en plantas industriales.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Introducción a la Concentración de Minerales
Aprendizaje Esperado: Comprender los fundamentos de la concentración de minerales.

Contenidos:

Definición y objetivos de la concentración de minerales.
Tipos de minerales y sus propiedades físicas y químicas.
Métodos de separación y su relevancia industrial.
Comparación de técnicas de concentración tradicionales y modernas.
Actividad Práctica: Análisis de muestras minerales para determinar el método de concentración más adecuado, aplicando criterios de selección y eficiencia.

Módulo 2

Fundamentos de la Flotación de Minerales
Aprendizaje Esperado: Entender los principios de la flotación y su aplicación en la industria.

Contenidos:

Historia y evolución de la flotación de minerales.
Principios químicos y físicos de la flotación.
Reactivos utilizados en el proceso de flotación.
Factores que afectan la eficiencia de la flotación.
Actividad Práctica: Simulación de un proceso de flotación en laboratorio, ajustando variables para maximizar la recuperación de minerales.

Módulo 3

Equipos y Tecnología en Concentración de Minerales

Aprendizaje Esperado: Familiarizarse con los equipos utilizados en procesos de concentración.

Contenidos:

Descripción de equipos de concentración y su funcionamiento.

Tecnología de separación por gravedad y magnética.
Avances tecnológicos en equipos de flotación.
Mantenimiento y optimización de equipos de concentración.
Actividad Práctica: Evaluación de rendimiento de diferentes equipos en un escenario simulado, ajustando parámetros para mejorar la eficiencia.

Módulo 4

Diseño y Operación de Plantas de Concentración

Aprendizaje Esperado: Diseñar y operar plantas de concentración de manera eficiente.

Contenidos:

Principios de diseño de plantas de concentración.
Esquemas de flujo de procesos y su optimización.
Control de calidad en la operación de plantas.
Gestión de residuos y sostenibilidad en plantas de concentración.
Actividad Práctica: Desarrollo de un esquema de flujo para una planta de concentración, considerando aspectos de eficiencia y sostenibilidad.

Módulo 5

Optimización de Procesos de Flotación

Aprendizaje Esperado: Aplicar técnicas de optimización en procesos de flotación.

Contenidos:

Identificación de variables clave en la flotación.
Técnicas de optimización de procesos industriales.
Uso de software de simulación para mejorar la flotación.
Casos de estudio de optimización en plantas reales.
Actividad Práctica: Implementación de un software de simulación para optimizar un proceso de flotación, analizando resultados y proponiendo mejoras.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl