

DIPLOMA EN GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS EN LA MINERÍA

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

Descripción del Programa

El Diploma en Gestión de Recursos Hídricos en la Minería es un programa de especialización diseñado para aquellos profesionales que desean desarrollar habilidades y conocimientos en la gestión sostenible del agua para la industria minera. Los participantes obtendrán las herramientas necesarias para liderar equipos de trabajo y gestionar operaciones, con enfoque

especial en estrategias de gestión, optimización, y reciclaje del recurso hídrico.

El programa será impartido por expertos en el campo de la materia, quienes compartirán su experiencia y conocimientos prácticos, provenientes de estudios científicos actualizados y desde la experiencia práctica de aplicaciones industriales.



METODOLOGÍA

 <p>Dedicación 50 horas lectivas + 30 horas dedicación personal</p>	 <p>Clases Lectivas 15 clases fundamentales + 4 clases de formación integral</p>	 <p>Clases Vespertinas en Vivo Una vez a la semana</p>	 <p>Clases Magistrales Por profesionales expertos en la industria Minera</p>
 <p>Material Descargable Desde cualquier Dispositivo</p>	 <p>Modalidad Plataforma eLearning Con acceso a clases grabadas</p>	 <p>Evaluación en línea Compatible con Horarios Laborales</p>	 <p>Periodo de Clases 4 Meses</p>

CONTENIDO DEL PROGRAMA

Módulo 1

Balance Hídrico en Procesamiento de Minerales

- Fundamentos del balance hídrico en procesamiento de minerales
- Fuentes de agua utilizadas en minería
- Técnicas y estrategias de reducción de consumo de agua
- Balance hídrico en planta concentradora
- Balance hídrico en la lixiviación de minerales
- Análisis de casos prácticos
- Conocimiento de softwares aplicados al balance de aguas

Módulo 2

Gestión de Recursos Hídricos

- Evaluación y monitoreo de recursos hídricos
- Gestión del uso de agua en minería
- Gestión de riesgos hídricos
- Economía circular en la gestión hídrica
- Innovación tecnológica en la gestión hídrica
- Restauración de sistemas acuáticos
- Manejo de agua después del cierre
- Tecnologías de recuperación de agua
- Conocimiento de softwares aplicados a la gestión de recursos hídrico

PROYECTO DE CERTIFICACIÓN

Proyecto grupal con estudio de caso real

- La actividad será desarrollada con el apoyo tutores guías expertos en la materia, pertenecientes a las principales industrias mineras del país.
- Esta actividad está elaborada para cumplir 2 objetivos:
 - o aplicar los conocimientos adquiridos en el programa.
 - o aumentar las redes de contacto de los participantes.



Cuerpo Académico

Cuerpo académico de excelencia, con reconocimiento internacional en las distintas disciplinas involucradas en el presente programa. Entre ellos destacan:

Dr Gerardo Zamora Echenique

- Ingeniero Metalúrgico, Universidad Técnica de Oruro, Bolivia.
- Doctor en Metalurgia, Universidad RWTH Aachen, Alemania.

Dr. Williams Leiva

- Ingeniero Civil Metalúrgico, Universidad de Concepción, Chile.
- Doctor en Ingeniería de Procesos de Minerales, Universidad de Antofagasta, Chile.

Abogada Susy Claps

- Abogada, Universidad de Antofagasta, Chile
- Magíster en Derecho Minero, Universidad de Antofagasta, Chile

José Luis de la Cruz

Ingeniero Senior de Tranque de Relaves • Teck Resources Limited, Chile

- Ingeniero Químico, Universidad Nacional de Ingeniería, Perú.
- MBA en Administración de Negocios, Miami.

VALOR DEL PROGRAMA:

\$1.600.000.-

FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de Crédito
- Tarjeta de Débito

• Transferencia Bancaria*

* 5% de descuento adicional por pago al contado.



/OtecUatsaCl



otec_uatsa



/company/otecuatsaCl/



contacto.especializaciones@uatsa.cl



+56 9 4520 6066

www.otec.uatsa.cl