

Diplomado en Procesos del Litio y Operación en Salares

Duración
140 horas

Valor
\$1.500.000



Formato

Online con clases en vivo (sincrónico)



Certificado

Diploma de certificación otorgado por AIEP y NOVANDINO al finalizar el diplomado.



El Diplomado en Procesos del Litio y Operación en Salares está desarrollado en alianza entre Educación Continua AIEP y NOVANDINO, con el fin de entregar herramientas para analizar los procesos de extracción y procesamiento del litio, identificar variables operacionales, riesgos y oportunidades de mejora. El programa incluye pasantías técnicas en faenas de NOVANDINO, diseñadas para vincular el aprendizaje con la realidad operacional de la industria del litio.

Dirigido a

Técnicos, operadores y supervisores del sector minero e industrial. También a trabajadores que buscan reconvertirse hacia la industria del litio, así como a profesionales de prevención de riesgos que requieren comprender sus procesos para una gestión segura y eficiente.

Objetivos del programa

Formar profesionales capaces de apoyar los procesos de extracción, procesamiento y valorización del litio en salares, aplicando procedimientos técnicos, normas de seguridad, criterios de calidad y consideraciones ambientales en contextos productivos.



¿Por qué elegir este programa?

- Incluye pasantías técnicas en faenas de NOVANDINO, con visitas formativas a la Planta Química de Litio y al Salar de Atacama, donde los participantes conocerán en terreno los procesos productivos, los estándares de seguridad y las buenas prácticas de la industria.
- Programa alineado con una de las industrias estratégicas para Chile, entregando una visión aplicada del proceso de extracción, procesamiento y valorización del litio.
- Integra una mirada técnica, operacional, de seguridad, calidad y medioambiente, permitiendo comprender el ciclo productivo del litio, desde las salmueras hasta sus aplicaciones en baterías de ion-litio.
- Está diseñado para técnicos, operadores, supervisores y trabajadores que buscan actualizarse o reconvertirse hacia la industria del litio, con contenidos vinculados a faenas, plantas químicas y operación en salares.
- Favorece la empleabilidad y la movilidad laboral en los sectores minero e industrial, fortaleciendo competencias requeridas por el mercado.

Metodología de aprendizaje

El diplomado se desarrolla online con clases en vivo, combinando flexibilidad e interacción en tiempo real. Participarás en videoconferencias desde cualquier lugar, con el uso de cámara web para interactuar con el docente y tus compañeros.

Para asegurar tu aprendizaje, evaluaremos tu progreso a lo largo del programa con actividades pensadas para ayudarte a mejorar (formativas), y otras que medirán los resultados al finalizar cada etapa (sumativas). Toda esta información estará disponible desde el inicio. Cada semana, los docentes planifican las actividades, proporcionando recursos en la plataforma Moodle y ofreciendo retroalimentación personalizada para que avances de manera efectiva.

Módulos

Módulo 1: Extracción de Litio en Salares

Analizar procedimientos de extracción y concentración de litio desde salmueras, considerando variables operacionales, condiciones ambientales y normativa vigente.

Módulo 2: Procesamiento de Sales de Litio

Examinar las operaciones de procesamiento químico de litio desde salmueras, considerando parámetros de control, calidad del producto y condiciones de seguridad en plantas químicas.

Módulo 3: Normativa, Seguridad y Relacionamiento

Analizar la normativa, los procedimientos de seguridad y buenas prácticas ambientales aplicables en operaciones asociadas al litio.

Módulo 4: Baterías de Litio y Valorización

Identificar los aspectos básicos de las baterías de ion litio, considerando su funcionamiento, manipulación segura y procesos de valorización.

