

Luis Felipe Delgado Lamperein
Ingeniero Civil en Bioingeniería | Economía Circular | Innovación
(56 - 9) 93757355 | [Correo Electrónico](#) | [LinkedIn](#)

Ingeniero Civil en Bioingeniería con experiencia en tratamiento de aguas, gestión de sustancias peligrosas y valorización de residuos. Destaco en la implementación de soluciones sostenibles para optimizar procesos en industrias mineras, sanitarias, etc. Mi formación y habilidades técnicas me permiten desarrollar tecnologías eficientes, con un enfoque constante en la **innovación** y la conservación ambiental. Me destaco por mi capacidad de **aprendizaje y adaptación**, así como por sólidas habilidades interpersonales desarrolladas durante mi formación universitaria.

EXPERIENCIA LABORAL

CETAQUA CHILE Jul. 2024 – Dic. 2024.
Pasantía, Área Residuo Cero y Descarbonización

- Analicé datos y realicé una evaluación técnico-económica del proceso de digestión anaerobia.
- Cuantifiqué la producción de biogás y su impacto económico, desarrollando un modelo matemático para evaluar distintos escenarios. Logré demostrar que, con un buen funcionamiento del proceso, el beneficio neto podía aumentar en más de un 100%.
- Desarrollé dashboards en Power BI para visualizar tendencias de datos del proceso, analizando 4 años de registros diarios con múltiples variables.
- Realicé tareas de vigilancia tecnológica respecto al tratamiento de aguas accediendo a bases de datos especializadas para obtener información clave para la empresa.
- Colaboré en proyectos de desalinización, valorizando la salmuera mediante tecnologías como destilación por membrana, cristalización por membrana, nanofiltración y ósmosis inversa.

UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ Ago. 2023 – Jul 2024.
Ayudante de Procesos Industriales y Operaciones Unitarias.

- Impartí clases de apoyo en Transferencia de Momentum y Transferencia de Calor, adaptando metodologías según las necesidades de los estudiantes para reforzar conceptos clave.
- Guié laboratorios prácticos sobre pérdidas de carga y transferencia de calor, asegurando la correcta aplicación de principios teóricos en equipos industriales como bombas y sistemas de tuberías.
- Evalué y corregí pruebas y tareas, proporcionando retroalimentación detallada.

MINERA KINROSS CHILE En. 2024 – Feb. 2024.
Práctica Operaria, Área abastecimiento.

- Gestioné y levanté información sobre sustancias peligrosas, asegurando el cumplimiento de normativas ambientales y de seguridad.
- Diseñé y optimicé una bodega de almacenamiento de sustancias peligrosas, siguiendo los lineamientos del D.S. 43/2016, NCh 382/2013, NCh 2190/2003 y NCh 2245/2015.
- Cuantifiqué la capacidad máxima de almacenamiento según normativa, logrando diseñar una bodega con un límite de 12 toneladas, optimizando el espacio y garantizando la seguridad operativa.

UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ Ago. 2023 – Dic. 2023.
Capstone Project / Minera Zaldívar – Grupo AMSA.
[Noticia UAI Minera Zaldívar](#)
[Publicación en LinkedIn sobre el Proyecto.](#)

- Desarrollamos un modelo de economía circular para la revalorización de desechos de goteros utilizados en el proceso de lixiviación, optimizando la sustentabilidad y eficiencia operativa de la minera.
- Implementamos un sistema de chipeado en conjunto de una neutralización química para reducir la presencia de ácido sulfúrico en los goteros, facilitando su reciclaje y reutilización.

- Reciclamos más de 2.500 kg de goteros en desuso, generando beneficios económicos y ambientales significativos.
- Colaboré con un equipo interdisciplinario para investigar tecnologías de reciclaje del polietileno de alta densidad (HDPE) y evaluar su aplicación a escala industrial.

FORMACIÓN ACADÉMICA

. Universidad Adolfo Ibáñez | Ingeniería Civil en Bioingeniería Mar. 2020 – En. 2025.

CURSOS Y/O CERTIFICACIONES

. Excel I – Universidad Adolfo Ibáñez. Mar. 2024 – Jul. 2024.
. Tecnologías de tratamiento de aguas – Universidad Adolfo Ibáñez. Mar. 2024 – Jul. 2024.
. Valorización de residuos y Aguas residuales – Universidad Adolfo Ibáñez. Mar. 2024 – Jul. 2024.

HABILIDADES Y SOFTWARE

. **Análisis de datos y visualización:** Power BI (Intermedio) – Dashboards, tendencias, modelado de datos.
. **Programación y modelado:** Python (Intermedio) – Uso de librerías como Pandas, NumPy, Matplotlib, Scipy.
. **Reportes y presentaciones:** Microsoft Office (Intermedio) – Informes técnicos en Word, presentaciones en PowerPoint y análisis de datos en Excel (tablas dinámicas, limpieza de datos).
. **Idiomas:** Español – Nativo. Inglés – Intermedio.