

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.
- Guíe 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.

Santiago, 2025

- **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.