

Álvaro Ignacio Valenzuela Alfaro

Ingeniero Civil en Informática — Senior Software Engineer
+56 9 6669 7015 | avalenfaro@gmail.com | [linkedin.com/in/avalenfaro/](https://www.linkedin.com/in/avalenfaro/)

RESUMEN

Ingeniero Civil en Informática con más de 6 años de experiencia en desarrollo, arquitectura de software e integración de APIs con modelos de analítica avanzada. Cuento con trayectoria en la industria minera (CODELCO), donde lideré células de trabajo para la implementación de sistemas de recomendación operacional, colaborando estrechamente con equipos de Ingeniería de Datos y Ciencia de Datos para estructurar, integrar y poner en producción soluciones analíticas de alto impacto.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: TypeScript/JavaScript, Python (Pandas, Scikit-learn), SQL, R
Frameworks: NestJS, NextJS, React
Infraestructura y Herramientas: Azure Cloud (PaaS, Serverless), Docker, CI/CD Pipelines, Git, AKS
Bases de Datos: PostgreSQL, SQL Server
Visualización: PowerBI, Leaflet.js, MaterialUI

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Software Developer Lead**
Option SpA.

May. 2024 – Abr. 2026
Santiago, Chile

 - Liderazgo técnico en la continuidad operativa y escalamiento de productos digitales críticos para CODELCO, asegurando estándares de alta disponibilidad.
 - Diseño y despliegue de formularios de alta concurrencia para Mallplaza en Chile, Perú y Colombia.
 - Mentoría de equipos de desarrollo y definición de líneas base tecnológicas para proyectos cloud-native.
- Desarrollador Full Stack**
CODELCO - Gerencia Analítica Avanzada.

Ene. 2021 – May. 2024
Santiago, Chile

 - Liderazgo en desarrollo de sistemas de recomendaciones operacionales para las salas CIO en Chuquicamata y El Teniente, logrando un incremento del 2% en la producción anual.
 - Coordinación de células de desarrollo externas, supervisando la entrega exitosa de más de 10 sistemas recomendadores bajo metodologías ágiles.
 - Implementación de flujos automatizados de CI/CD en Azure DevOps.
- Ingeniero de Software**
Alaya Digital Solutions

Dic. 2019 – Ene. 2021
Santiago, Chile

 - Desarrollo de interfaces críticas en ReactJS para el monitoreo de plantas concentradoras en divisiones Andina y Chuquicamata.
 - Integración de APIs para visualización de datos operacionales en tiempo real, facilitando la toma de decisiones en planta.

PROYECTOS DESTACADOS

- Proyecto de Título: Predicción de Dificultad Percibida** | *R, Scikit-learn, FastAPI*

2024 – 2025

 - Investigación y desarrollo de un modelo de Machine Learning para predecir la percepción subjetiva de dificultad en tareas específicas.
 - Implementación de técnicas de ingeniería de características (feature engineering) y evaluación de modelos predictivos para mejorar la precisión de los resultados.
 - Diseño de una arquitectura escalable para la ingesta y procesamiento de datos psicométricos y conductuales.

EDUCACIÓN

- Universidad de Santiago de Chile**
Ingeniería Civil en Informática

Santiago, Chile
2022 – 2025
- Universidad Tecnológica de Chile (INACAP)**
Ingeniería en Informática

Santiago, Chile
2016 – 2019

CERTIFICACIONES

Azure Fundamentals (AZ-900) - Microsoft | *Sep. 2022*

Databricks Fundamentals | ID: 188041646 | *Jul. 2026*