

# ALEJANDRO MUÑOZ

## Full Stack Engineer • DevOps

San Pablo, Santiago, Chile +56 9 5381 8617 muñozgarayalejandro@gmail.com [linkedin.com/in/alejandro-muñoz-garay](#)  
[github.com/bentlyy](#)

## PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Full Stack con experiencia en automatización de infraestructura, despliegue de sistemas IoT y monitoreo con stack moderno (Node.js, Docker, Kubernetes, Prometheus). Enfocado en optimización de bases de datos, pipelines CI/CD y arquitecturas escalables en la nube. Inglés técnico intermedio.

## HABILIDADES TÉCNICAS

**Backend** Node.js, TypeScript, Python, RESTful APIs  
**Cloud & DevOps** Docker, Kubernetes, AWS, CI/CD, Ansible, Linux (Ubuntu/CentOS)  
**Bases de Datos** MySQL, SQL, Prometheus, Grafana  
**APIs & Herramientas** OpenAI API, WhatsApp API, Power BI

## EXPERIENCIA

### Full Stack Developer

Jun 2024 – Nov 2024

Geotrace (Proyecto INIA) — Chile • Trabajo Final de Carrera

- Diseñé e implementé un sistema de monitoreo IoT con backend en Node.js para 20–50 sensores; optimicé consultas MySQL mejorando la consistencia de acceso a datos en ~30%.
- Construí dashboards en Grafana y Power BI con alertas automatizadas vía WhatsApp para 10–50 usuarios, reduciendo el tiempo de respuesta operativa en ~20–25%.
- Arquitecté solución end-to-end desplegada con Docker + principios Kubernetes; integré APIs de OpenAI y WhatsApp para enriquecimiento automatizado de alertas.
- Desarrollé canalizaciones de datos para ingesta y procesamiento de telemetría IoT con Node.js, Python y MySQL.

### Automation & Server Administration

Jul 2020 – Oct 2020

Depto. de Informática, Universidad Adventista de Chile — Chile • Práctica Semiprofesional

- Automaticé despliegue y configuración con Ansible, reduciendo tiempos de deployment en ~20–30% y eliminando variabilidad entre entornos.
- Administré servidores Linux (Ubuntu/CentOS) aplicando políticas de seguridad, parches y monitoreo proactivo para maximizar disponibilidad.
- Documenté procedimientos operativos en una guía práctica estandarizada, mejorando la transferencia de conocimiento y la respuesta a incidentes.

## PROYECTOS

### Sistema de Monitoreo Agrícola IoT | Proyecto Personal — Nov 2024 – Ene 2025

Plataforma web con Node.js + Python para ingesta de sensores IoT, MySQL como almacenamiento persistente y Docker para despliegue escalable en AWS. Dashboards en tiempo real con Prometheus y Grafana monitoreando humedad, temperatura y calidad de suelo (20–50 sensores).

### Plataforma de Análisis y Reportes | Proyecto Universitario — 2024

Backend y paneles para procesamiento, visualización y automatización de informes orientados a flujos de datos de investigación académica.

## FORMACIÓN

Ingeniería Civil en Informática — Universidad Adventista de Chile — 2019 – 2024