

# Franco Lucas Alarcón Bernalles

Santiago, Chile • [linkedin.com/in/franco-alarcón](https://www.linkedin.com/in/franco-alarcón) • +56 9 33710272 • francoalabern@gmail.com

*Estudiante de Ingeniería en Informática con fuerte orientación al desarrollo backend, automatización y gestión de datos. Experiencia práctica desarrollando APIs REST, integraciones entre bases de datos relacionales y NoSQL, web scraping a gran escala y despliegues en la nube (AWS). Interés en soluciones escalables basadas en datos, arquitectura de software y automatización de procesos.*

## Proyectos Academicos Relevantes

### Grozy — Chatbot inteligente para planificación de compras de supermercado (Chile)

- Diseñe y desarrollé un chatbot inteligente que genera carritos de compra personalizados a partir de:
  - o presupuesto definido por el usuario,
  - o cantidad de personas,
  - o precios reales obtenidos desde supermercados chilenos.
- Implementé un sistema **RAG (Retrieval-Augmented Generation)** para combinar información estructura de productos con generación de respuestas inteligentes.
- Desarrollé una **API REST con FastAPI** para la gestión de productos, carritos y consultas del chatbot.
- Construí pipelines de **web scraping con Selenium y BeautifulSoup** para mantener precios y productos actualizados.
- Construcción del Front end con html, css y javascript

**Tecnologías:** Python, FastAPI, MySQL, Selenium, RAG, CI/CD

### Huerto Hogar — Plataforma e-commerce con pagos en línea

Desarrollador FullStack

- Desarrollé una plataforma **e-commerce full stack** para la venta de productos agrícolas.
- Implementé un **frontend en React**, conectado a una API backend productiva.
- Desarrollé y desplegué una **API backend** en servidor **AWS EC2**, configurada para ejecución persistente cor **PM2**.
- Implementé integración con **Transbank** para pagos en línea.
- Gestioné variables de entorno, builds productivos y despliegue continuo.
- Aseguré la comunicación frontend-backend mediante endpoints REST seguros.

**Tecnologías:** React, JavaScript, API REST, AWS EC2, PM2, Transbank

## EDUCACIÓN

Instituto Profesional DuocUC  
Ingeniería de Informática

Santiago, Chile  
2024 - Presente

## Certificaciones

- Cisco Python Essentials 1 & 2
- AWS Academy Graduate — Cloud Foundations

## Habilidades Técnicas

---

- Lenguajes: Python, Java, JavaScript, SQL
  - Web: HTML5, CSS3, React
  - Backend: FastAPI, Spring Boot
  - Bases de Datos: Oracle SQL, MySQL, MongoDB
  - Data & Automatización: Web Scraping (Selenium, BeautifulSoup, Pandas), Análisis y procesamiento de datos
  - APIs: Desarrollo y consumo de APIs REST, Integración de sistemas
  - Herramientas & Cloud: Git, GitHub, Linux básico, AWS EC2
- 

## Idiomas

- Español: Nativo
- Inglés: Intermedio (B1) – lectura de documentación técnica, videos y herramientas de desarrollo