

# Francisco López Gálvez

Santiago - La Serena-, Chile | +56 9 30577935 | [franciscolopmez599@gmail.com](mailto:franciscolopmez599@gmail.com) | [LinkedIn](#) | [GitHub](#) | [Portafolio](#)

## INGENIERO DE SOFTWARE | DESARROLLADOR FULL STACK

Ingeniero Civil en Computación e Informática con experiencia en el desarrollo de soluciones digitales completas, cubriendo todo el ciclo de vida del software: análisis, diseño, desarrollo, pruebas y despliegue. He participado en proyectos end-to-end de modernización de sistemas, creación de aplicaciones móviles y web, sistemas ERP, e-commerce, plataformas de reservas y gestión de tareas, trabajando en frontend y backend.

Especializado en la construcción de aplicaciones escalables y seguras, aplicando principios SOLID y OOP, metodologías ágiles (Scrum/Scrumban) y prácticas DevOps.

- ✓ Desarrollo Full Stack
- ✓ Desarrollo web y móvil

- ✓ Metodologías ágiles
- ✓ CI/CD y DevOps

- ✓ Gestión de bases de datos
- ✓ Docker, Kubernetes

## TECNOLOGÍAS

**Lenguajes:** Python, JavaScript, TypeScript, C#, C++.

**Frameworks:** React, Astro, React Native, FastAPI, NestJS, Node.js, Express, .NET.

**Bases de Datos:** PostgreSQL, MongoDB, MySQL, Prisma.

**Comunicación:** gRPC, GraphQL, RESTful API.

**DevOps:** Docker, DigitalOcean, GitHub Actions (CI/CD), Nginx, Kubernetes.

**Otras Herramientas:** GitHub, Power BI, Tableau, Excel, PowerPoint, Knime, CSS, HTML.

## EXPERIENCIA

### DESARROLLADOR FULL STACK, Proyecto Catálogo Vial — Cliente Contratista Vial, La Serena, nov/2025 – dic/2025

- Desarrollo de sistema integral para gestión de inventario vial, con app móvil para trabajo en terreno y panel web administrativo.
- Implementación de API REST con FastAPI y base de datos PostgreSQL, con sincronización offline/online y cache local para funcionamiento sin conexión.
- Desarrollo de frontend en React + TypeScript y app Android (Expo) con lectura de códigos de barras para identificación de ítems en campo, integradas a servicios en la nube.
- Despliegue y monitoreo de infraestructura con Docker, Nginx, Cloudflare y DigitalOcean.

### DESARROLLADOR FULL STACK, IC La Serena Research — ERP Clínico, La Serena, marzo/2025 – julio/2025

- Desarrollo de sistema ERP modular para la gestión integral de estudios clínicos, asegurando escalabilidad y adaptabilidad a largo plazo.
- Creación de dashboards en Power BI para visualización y análisis de datos operativos.
- Implementación de módulos clave como gestión de pacientes, estudios, visitas y documentos.
- Logro:** optimización del proceso de recolección de información, reduciendo tiempos en un 90%.
- Trabajo bajo metodología ágil Scrumban, colaborando en la planificación, definición técnica, validación de funcionalidades y resolución de problemas.
- Configuración y administración de base de datos MongoDB y despliegue del sistema en entornos Docker con hosting en DigitalOcean.
- Proyecto realizado como parte del Capstone universitario en colaboración con cliente real.

### PRACTICANTE DE DESARROLLO DE SOFTWARE, Hostyweb SPA, La Serena | julio/2024 – septiembre/2024

- Desarrollo de funcionalidades para plataforma web de gestión veterinaria, mejorando la eficiencia en la administración de datos y la experiencia de usuario.
- Implementación de componentes reutilizables en React y TypeScript, optimizando tiempos de desarrollo y mantenimiento.

- Integración de Redux para gestión global del estado, incrementando la estabilidad y escalabilidad de la aplicación.
- Colaboración en el diseño estructural de la plataforma, contribuyendo a módulos clave como registro de usuarios, alarmas y gestión de datos.

#### Desarrollador Backend / Data — Sistema de Gestión y Valorización de Relaves Mineros (Proyecto personal)

- Diseño y desarrollo de una API backend en Python con FastAPI para estimación de valor económico de relaves mineros, incorporando análisis determinístico y probabilístico.
- Modelado de dominios geológico, metalúrgico y económico, asegurando trazabilidad técnica, mantenibilidad y extensibilidad del sistema.
- Implementación de simulación Monte Carlo para análisis de riesgo y escenarios (P10, P50, P90), con métricas de incertidumbre y análisis de sensibilidad.
- Integración de Machine Learning (Random Forest) para predicción de leyes residuales, incluyendo feature engineering, entrenamiento, validación y versionado de modelos.
- Diseño de arquitectura extensible y modular, dejando la base técnica para la integración futura de modelos de visión artificial y LLMs, orientados al análisis de imágenes aéreas (drones/satélite) y enriquecimiento automático de datos operativos.

#### Desarrollador Full Stack — Sistema de Ecommerce (Proyecto académico / personal)

- Desarrollo integral de una plataforma de comercio electrónico utilizando React y Node.js, implementando tanto el frontend completo como el backend.
- Creación de una API personalizada para la gestión de productos, pedidos y usuarios, con autenticación de usuarios y seguridad básica.
- Integración de la pasarela de pagos **WebPay** para procesar transacciones de forma segura.

#### Desarrollador Full Stack — Sistema de Reservas para Servicios Turísticos (Proyecto académico / personal)

- Desarrollo full stack de una aplicación web para reservas de servicios turísticos, utilizando React y Express.js.
- Creación de API para la gestión de reservas, disponibilidad y usuarios.
- Integración de la pasarela de pagos **Flow** para transacciones en línea de manera segura.
- Implementación de una interfaz intuitiva y dinámica para facilitar el proceso de reserva.

#### Desarrollador Mobile — Aplicación de Gestión de Proyectos y Tareas (Proyecto académico / personal)

- Desarrollo de una aplicación móvil multiplataforma utilizando React Native, NestJS y TypeORM, enfocada en la administración y seguimiento de proyectos.
- Implementación de autenticación de usuarios y flujos de trabajo para la creación, asignación y seguimiento de tareas.
- Creación de un backend robusto con NestJS para la gestión de datos y notificaciones.
- Integración de notificaciones push y generación de reportes básicos dentro de la aplicación.
- Diseño de una interfaz moderna, responsive y fácil de usar, enfocada en la experiencia móvil.

---

## EDUCACIÓN

Ingeniería Civil en Computación e Informática, Universidad Católica del Norte (**Titulado 2025**)

Técnico en Administración de Empresas (**mención RRHH**), Colegio Nuestra Señora de Andacollo (**Titulado**)

---

## IDIOMAS

Español: Nativo | inglés: Intermedio