

# BENJAMIN MORA URRA

Backend Developer & FullStack Python

Los Andes, Chile · benjamin.mora.u2004@gmail.com · +56 9 31377324

Linkedin: in/idkbemja · Github: @ldkBemja · Portfolio: <https://idkbemja.me>

## PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador Backend y FullStack (Python) con ~2 años de experiencia profesional y trayectoria en desarrollo desde 2017. Especializado en backend (Python, Flask/FastAPI), con experiencia práctica en IoT, IA/ML y DevOps. Desplegué soluciones productivas para clientes en agricultura, salud y hosting; lideré ingeniería inversa de APIs privadas y optimicé consumo de APIs reduciendo 95% las peticiones mediante caché. Actualmente cursé el último año de Técnico Profesional en Programación y Análisis de Sistemas (AIEP).

## EXPERIENCIA DESTACADA

### Zaino Web — Desarrollador Fullstack · Ingeniero IoT · DevOps

Sep 2025 - Nov 2025

Comunidad Agrícola / Colaboración AIEP

- Desarrollé la solución IoT completa para monitoreo en tiempo real de caudal de agua, integrando sensores Arduino con Arduino IoT Cloud API.
- Implementé ingeniería inversa de la API privada de Weathercloud para integración meteorológica sin documentación oficial.
- Diseñé e implementé un sistema de caché inteligente (TTL = 8s) que redujo en 95% las peticiones a APIs externas.
- Implementé visualizaciones SVG en tiempo real y ventanas históricas de 5 minutos para análisis de tendencias.
- Desplegué la app en producción con Docker, asegurando monitoreo 24/7 para la comunidad agrícola.

**Tecnologías:** Python, Flask, JavaScript, Bootstrap 5, SVG, Arduino, Docker, OAuth2, jsPDF.

**Impacto:** 95% reducción en peticiones API; plataforma en producción; colaboración inter-institucional.

### Neurovista — Diseñador UX/UI · Desarrollador Principal · QA Tester

Sep 2025 - Nov 2025

Hospital Psiquiátrico Putaendo / Colaboración AIEP

- Lideré diseño UX/UI en WPF/XAML y desarrollé módulo de análisis de sentimientos (NLP) para apoyar evaluaciones psicológicas.
- Implementé persistencia segura para datos sensibles y generador automático de reportes exportables (XAML).
- Ejecuté testing QA en entorno real y validé cumplimiento de estándares sanitarios.

**Tecnologías:** C#, .NET Framework, WPF, XAML, SQL Server, técnicas NLP.

**Impacto:** Reduje ~60% el tiempo de generación de informes; solución en uso continuo en el hospital.

### AI Chatbot (Demo) — Desarrollador Fullstack · Móvil · Integración IA

22 Sep 2025 - 24 Sep 2025

Proyecto Personal / Demo

- Diseñé y desarrollé app Android nativa (Java/Kotlin) y backend en Flask/FastAPI; orquesté microservicios con comunicación en WebSockets para respuestas en tiempo real (<100 ms).
- Implementé manejo de contexto conversacional y cifrado E2E para seguridad.

**Tecnologías:** Android (Java/Kotlin), Flask, FastAPI, WebSockets, Docker, APIs de IA.

**Impacto:** Arquitectura end-to-end funcional; demo pública y repositorios separados (Android/Web).

**Proyecto Personal**

- Diseñé y administré infraestructura de hosting con múltiples VMs y contenedores Docker; implementé pipelines CI/CD y gestión automática de certificados (Let's Encrypt).
- Creé templates PHP y Flask para onboarding, y optimicé la landing logrando +90 PageSpeed Insights.
- Implementé dashboards de monitoreo y garantizé uptime >99.5% para clientes.
- Desarrollé Dashboard propio utilizando Api de Coolify + Conexión entre contenedores de Docker Garantizando una mejor seguridad de las VMs

**Tecnologías:** Linux, Docker, Nginx, KVM/VMware, Bash, CI/CD, Let's Encrypt, Python Flask, JWT, PHP.**Impacto:** +90 PageSpeed en landing; uptime >99.5%; despliegues automatizados en producción.

## OTROS PROYECTOS RELEVANTES

- 
- NotesApp v2: Implementé autenticación JWT, optimicé queries (-40% tiempo de respuesta). (Python, Flask, PostgreSQL/SQLite).
  - Simple SpeedTest: App de diagnóstico de red con métricas en tiempo real. (Python, Flask).
  - Sistema de Remuneraciones: Proyecto aprobado en Evaluación Nacional de Programación (C#, Windows Forms).
  - LBedWars (Plugin Minecraft): Plugin publicado en SpigotMC (Java, POO).

## HABILIDADES TÉCNICAS

- 
- **Lenguajes / Backend:** Python (Flask, FastAPI, Django), Java, C#, PHP.
  - **Frontend:** JavaScript, HTML5, CSS3, Bootstrap 5, XAML.
  - **Bases de datos:** MySQL, PostgreSQL, SQL Server, SQLite.
  - **DevOps / Infraestructura:** Docker, Linux (Ubuntu/Debian), VMs (KVM/VMware), Nginx, CI/CD, Let's Encrypt.
  - **IoT / Hardware:** Arduino, sensores de caudal, Arduino IoT Cloud, MQTT/HTTP.
  - **IA / ML:** Análisis de sentimientos (NLP), integración de modelos IA, chatbots.
  - **Otras:** JWT, OAuth2, WebSockets, jsPDF, SVG, caché (TTL), Git/GitHub, testing QA, ingeniería inversa de APIs.

## EDUCACIÓN Y CERTIFICACIONES

**Instituto Profesional AIEP - San Felipe**

2024 - 2025

Técnico Profesional en Programación y Análisis de Sistemas.

**Liceo Comercial De Los Andes - Los Andes**

2021 - 2022

Técnico Medio en Conectividad y Redes.

**Coding Dojo Anglo American**

2023

Desarrollo Web FullStack Python

**Cisco Networking Academy**

2023

Internet of Things (IoT), Cybersecurity Essentials

## INFORMACIÓN ADICIONAL

- 
- Idiomas: Español (Nativo) & Inglés (Intermedio-Avanzado)
  - Áreas de Interés: Backend, IoT & Hardware, DevOps & Cloud, Inteligencia Artificial, Arquitectura de Microservicios, Optimización de Performance.
  - **Datos Importantes:** Reduje 95% las peticiones a APIs externas mediante caché TTL en proyecto Zaino Web. Desplegué software médico en uso continuo en Hospital de Putaendo, reduciendo ~60% el tiempo de informes.