

Joaquín Figueroa

INGENIERO CIVIL EN COMPUTACIÓN · AI ENGINEER

👤 22/03/2003 | 📞 +56 9 7521 1349 | ✉ jo.figueroa.mora@gmail.com | 🌐 jofiguero | 🔗 LinkedIn



Experiencia

AI Engineer | Coordinador ICAI AI Lab

Santiago, Chile (Híbrido)

UNIVERSIDAD DE CHILE · PLATAFORMA ICAI

Ago 2026 - Presente

Líder técnico e ingeniero de IA a cargo de la dirección técnica y el desarrollo de una iniciativa universitaria de largo plazo que busca democratizar el acceso al conocimiento científico de la Universidad mediante inteligencia artificial.

- **Liderazgo técnico:** defino la arquitectura del sistema, el stack tecnológico y el roadmap técnico, y lidero las decisiones de ingeniería clave en sistemas de IA, infraestructura y servicios backend.
- **Ingeniería de IA:** diseño y desarrollo agentes basados en LLMs y sistemas RAG, y realizo fine-tuning, evaluación e integración de modelos.
- **Plataforma e infraestructura:** desarrollo APIs de IA y servicios backend, y diseño y administro la infraestructura GPU para cargas de trabajo de IA.
- **Coordinación de equipo:** defino prioridades técnicas, asigno tareas y superviso el desarrollo del equipo, haciendo seguimiento del avance hacia los objetivos del proyecto.

Interno de Proyectos

Santiago, Chile

VICERRECTORÍA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

2025 - 2026

- Desarrollé proyectos de inteligencia artificial enfocados en automatización de procesos y alfabetización sobre el uso responsable de nuevas tecnologías.
- Lideré decisiones de arquitectura técnica, seleccionando tecnologías y modelos de IA para asegurar soluciones escalables y de alto rendimiento.
- Expuse en sesiones formativas para audiencias de más de 500 asistentes y en capacitaciones presenciales en Talca y Concepción sobre IA generativa y optimización de flujos de desarrollo con LLMs.

Ingeniero de Software

Santiago, Chile

UNIVERSIDAD DE CHILE

2025

- Diseñé e implementé una aplicación web para la gestión de eventos, cubriendo levantamiento de requerimientos, modelado de datos, diseño de interfaces y desarrollo full-stack.
- Investigué soluciones internacionales del rubro y contacté empresas extranjeras para comparar enfoques técnicos y extraer buenas prácticas aplicables al proyecto.

Practicante Jornada Completa

Santiago, Chile

ASOCIACIÓN CHILENA DE SEGURIDAD

2025

- Participé en el proyecto Ficha Clínica desarrollando APIs en InterSystems, una aplicación móvil para captura de datos de pacientes y procesos de migración entre bases interoperables.
- Automaticé migraciones de datos de pacientes, reduciendo errores manuales y mejorando la confiabilidad del flujo de información clínica.

Practicante Jornada Parcial

Santiago, Chile

BLACK NEXUS

2024

- Desarrollé el backend del proyecto SmartSell mediante tres aplicaciones Django, incluyendo modelado de datos y documentación técnica asociada.
- Implementé lógica de negocio robusta para asegurar la integridad de los datos y facilitar la escalabilidad del sistema.

Proyectos

Traductor de español a videos de LSCh - Proyecto de memoria de título

DWPOSE · HAMER · PYTORCH · TENSORBOARD

- Entrené un sistema generativo para traducir lenguaje natural a Lengua de Señas Chilena en el marco de un proyecto FONDECYT, integrando GPT-2 para el procesamiento semántico, FSQ Autoencoders para la representación latente de movimiento y modelos de difusión de video (U-Net) para la síntesis final de señas.

- Redacté un artículo sobre el entrenamiento del difusor de video enviado a CLEI 2026 y fui el primero en poner a prueba un dataset chileno nuevo y de vanguardia.

Plataforma ICAI - Universidad de Chile

LLMs · RAG · AGENTES DE IA · FINE-TUNING · INFRAESTRUCTURA GPU

- Lidero técnicamente una plataforma de IA de largo plazo para democratizar el acceso al conocimiento científico de la Universidad de Chile, definiendo su arquitectura, stack tecnológico y roadmap.
- Desarrollo agentes basados en LLMs y sistemas RAG sobre la producción científica de la Universidad, junto con las APIs, servicios backend e infraestructura GPU que los soportan.

DEMRE-PESD

YOLOv8 · OPENAI AGENTS SDK · LABEL STUDIO · DJANGO · REACT

- Implementé un sistema de análisis, clasificación y procesamiento documental para DEMRE, combinando fine-tuning de YOLO con agentes para extracción de información.
- Coordiné el etiquetado de más de 5.000 documentos y alcancé métricas de hasta 87% de accuracy en la clasificación.

Debate Presidencial

QWEN3 · OLLAMA · DBSCAN · K-MEANS

- Desarrollé un motor de IA para filtrar, clusterizar y concretar preguntas de la ciudadanía para un debate presidencial en Chilevisión.
- Integré el supercomputador NLHPC Leftrarú para acelerar la inferencia y procesé cerca de 8.000 preguntas en 25 minutos mediante paralelización.

Plataforma de Feedback para NBME

GOOGLE SPEECH-TO-TEXT · OPENAI AGENTS SDK · FASTAPI · REACT

- Desarrollé una plataforma integral de feedback docente basada en la metodología R2C2, apoyada por un sistema de agentes inteligentes y una arquitectura de prompting por capas.
- Incorporé procesamiento Speech-to-Text para transcribir automáticamente sesiones prácticas y generar retroalimentación estructurada.

Educación

Universidad de Chile

Santiago, Chile

INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN

2021 - 2026

- Me titulé de Ingeniero Civil en Computación con distinción máxima.
- Obtuve la Licenciatura en Ingeniería, mención Ciencias de la Computación, con distinción académica.
- Escribí un artículo sobre mi trabajo de título, enviado a la Conferencia Latinoamericana de Informática 2026 (CLEI).
- Fui ayudante de Computación Gráfica y Matemáticas Discretas.

Instituto Confucio (Universidad Católica)

Santiago, Chile

CHINO MANDARÍN BÁSICO

Marzo 2026 - Presente

Habilidades

Lenguajes

Python, JavaScript, C, C++, ObjectScript

Frameworks

Django, React, FastAPI, PyTorch, InterSystems

Herramientas

Git, Docker, LaTeX, Neo4j, Label Studio, TensorBoard, Google Apps Script, Make, OpenAI Agents SDK, Copilot

Idiomas

Español nativo, Inglés C1 (TOEFL ITP), Mandarín básico

Fortalezas

Liderazgo técnico, Comunicación técnica y oratoria, Adaptabilidad tecnológica, Priorización estratégica