

Perfil Profesional

Ingeniero Civil en Informática con enfoque en el desarrollo de software y la construcción de soluciones tecnológicas orientadas a la eficiencia, escalabilidad y experiencia de usuario. Experiencia en aplicaciones web y móviles, automatización de procesos, procesamiento de imágenes e implementación de soluciones basadas en inteligencia artificial. Interesado en el aprendizaje continuo, la innovación tecnológica y la colaboración interdisciplinaria en entornos académicos y profesionales.

Educación

Universidad Católica de Temuco	Temuco, Chile
Ingeniería Civil en Informática, mención en Tópicos Avanzados en Desarrollo de Software	2021 – 2026
Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería	2021 – 2026
Miembro del Tricel	2023 – 2025
Ayudantía en asignatura de Arquitectura de Hardware	2024
Ayudantía en asignatura de Sistemas Inteligentes	2024
Ayudantía en asignatura de Robótica	2025

Habilidades Técnicas

Lenguajes: Python, JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, SQL
IA & Machine Learning: vLLM, Ollama, Qwen, Whisper, LangChain, LangGraph, FastMCP, OpenCV
Backend: FastAPI, Flask, Django, Laravel, Node.js, Firebase, PostgreSQL, MySQL, Redis
Frontend: React, Next.js, Ionic, Tailwind CSS
Mobile: Ionic, Flutter, Angular
Herramientas y Entorno: Git, Docker, Linux, VS Code

Experiencia

Universidad Católica de Temuco, CINAP	Temuco, Chile
Trabajo de Título — Plataforma Web con Asistente Conversacional de IA	2025 – 2026
<ul style="list-style-type: none">■ Diseñó e implementó una plataforma web para centralizar el agendamiento y la cancelación de asesorías académicas, integrando un asistente conversacional disponible en web y Telegram.■ Desarrolló una arquitectura backend en FastAPI y frontend en Next.js, incorporando un modelo de ejecución desacoplado para la integración de herramientas y la sincronización automática con Google Calendar.■ Implementó soporte para notas de voz mediante transcripción automática, junto con sistemas de persistencia y trazabilidad de disponibilidad sobre PostgreSQL.■ Ejecutó pruebas funcionales y de rendimiento bajo escenarios de concurrencia, incorporando mejoras de estabilidad mediante Redis y el despliegue de modelos locales servidos con vLLM.	
Universidad Católica de Temuco, CINAP	Temuco, Chile
Desarrollador móvil	2024 – 2025
<ul style="list-style-type: none">■ Participó en el diseño, desarrollo y validación de una aplicación móvil multiplataforma para la Facultad de Medicina, enfocada en la medición precisa de estructuras celulares observadas mediante microscopía.■ Implementó el núcleo funcional de la aplicación utilizando Ionic y Angular, integrando procesamiento de imágenes, herramientas de calibración dinámica y medición automatizada en micrómetros.■ Desarrolló un sistema de referencia basado en escalas internas, que permitió estandarizar las mediciones a partir de datos visuales sin requerir instrumentos externos.	

- Coordinó pruebas funcionales en colaboración con docentes e investigadores, asegurando la exactitud técnica y la viabilidad académica del sistema en contextos reales de laboratorio.

Certificaciones y Formación Complementaria

Curso Básico en Innovación e Integración Tecnológica para la Docencia 2025

Colegio de Ayudantes y Tutores, Universidad Católica de Temuco (28 horas)

Curso Mención en Investigación en Docencia 2025

Colegio de Ayudantes y Tutores, Universidad Católica de Temuco (28 horas)

Idiomas

Español: Nativo

Inglés: Nivel básico (A2)