

Patricio Arratia

Patricio62014@gmail.com • +56 9 3402 8907 • <https://github.com/patoskixd> • patricioarratia.me

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

Ingeniería Civil en Informática, mención en Tópicos Avanzados en Desarrollo de Software

Temuco, Chile

2021 – 2026

Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería

Miembro del Tricel

2021 – 2026

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, HTML, CSS, SQL, NoSQL, PHP, R

Backend: FastAPI, Flask, Laravel, PostgreSQL, MySQL, Redis

Frontend: React, Next.js, Angular, Ionic, Flutter

DevOps y herramientas: Git, Docker, VS Code

Experiencia

Universidad Católica de Temuco, CINAP

Temuco, Chile

Trabajo de Título — Plataforma Web con Asistente Conversacional de IA

2025 – 2026

- 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

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

2025

Curso Mención en Investigación en Docencia
Colegio de Ayudantes y Tutores, Universidad Católica de Temuco (28 horas)

2025

Idiomas

Español: Nativo

Inglés: Nivel básico (A2)