

# Patricio Arratia

---

Patricio62014@gmail.com • +56 9 3402 8907 • 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

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

- 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

**Ingles:** Nivel básico (A2)