

# Alexey Mitjaew Hupat

+56 9 4460 7422 | Los Maitenes 15800, Casa 9, Colina | [alexey.mitjaew@sansano.usm.cl](mailto:alexey.mitjaew@sansano.usm.cl) | [github.com/amitjaew](https://github.com/amitjaew) | <https://www.linkedin.com/in/alexey-mitjaew-9645a1348>

## EDUCACIÓN

### Universidad Técnica Federico Santa María

#### Ingeniero Civil Telemático

Enero 2020 — Diciembre 2025

Región Metropolitana, Campus San Joaquín

- Méritos Académicos por cinco años consecutivos (promedio ponderado de puntaje académico  $\geq 80$ ).
- Cursos realizados en Diseño de Aplicaciones Web y Móviles, Ingeniería de Software, Análisis y Diseño de Software, Programación Orientada a Objetos, Estructuras de Datos y Algoritmos, Sistemas Operativos, Redes de Computadores, Sistemas de Bases de Datos, Criptografía y Seguridad de la Información, Aprendizaje Automático, Visión por Computador.

## EXPERIENCIA LABORAL

### Practicante de Desarrollo Frontend

Dic 2023 — Feb 2024

MyFuture AI

Remoto

- Lideré el desarrollo frontend para un chatbot orientado a productividad
- Herramientas utilizadas: TypeScript, ReactJS, Tailwind CSS y Redux

### Desarrollador Fullstack Freelance

Marzo 2024 — Junio 2024

MyFuture AI

Remoto

- Desarrollé soluciones fullstack orientadas a datos para un contrato único
- Creé un panel de datos para acceder a KPI globales y visualización de datos
- Herramientas utilizadas: FastAPI, MySQL, ReactJS, Google Charts

### Practicante de Ingeniero de Software

Ago 2025 — Dic 2025

Universidad Técnica Federico Santa María

Universidad Técnica Federico Santa María, Híbrido

- Desarrollé sistemas backend para Teloprogramo, una plataforma de desafíos de programación con IA para estudiantes STEM con ejercicios personalizados y retroalimentación en tiempo real
- Proyecto seleccionado para financiamiento de innovación IDeA I+D 2025 (#InnovacionUSM) por crear un sistema inclusivo con características de accesibilidad para usuarios con discapacidad visual
- Construí sistemas para generación dinámica de desafíos en C++/Python con creación de pruebas unitarias y análisis/compilación de código
- Herramientas utilizadas: LLM para generación de soluciones de referencia, pybind para integración dinámica de soluciones en C++, y unittest (librería estándar de Python) para creación dinámica de pruebas unitarias

## PROYECTOS

### Desarrollador Fullstack, Kokoro Chat

<https://gitlab.com/amitjaew/kokoro-ai>

- Desarrollé un compañero de IA 3D con una experiencia completa y personalizable
- Funcionalidades clave: carga de modelos 3D personalizados (estándar VRM), renderizado en tiempo real de texto a voz con sincronización labial, y personalización de personalidades de personajes mediante modificación de prompts
- Herramientas utilizadas: Docker, FastAPI, Langchain, ScikitLearn, ReactJS

### Desarrollador Fullstack, Satoshi's Palace

<https://gitlab.com/amitjaew/casino>

- Desarrollé un casino en línea adaptado para móviles que soporta múltiples criptomonedas
- Implementé el patrón Abstract Factory para máquinas tragamonedas para crear juegos de tragamonedas multi-etapa con código mínimo
- Habilité el cambio dinámico de criptomonedas para apuestas durante el juego
- Herramientas utilizadas: Docker, NestJS, Colyseus, RabbitMQ, ReactJS

## SKILLS

- **Lenguajes de Programación:** JavaScript, TypeScript, Python, C/C++, HTML/CSS, Rust
- **Tecnologías:** React, Svelte, Tailwind CSS, FastAPI, NestJS, Docker, Colyseus, RabbitMQ, Redux, Google Charts, Langchain, ScikitLearn, Linux, Git, AWS