

Alexey Mitjaew Hupat

+56 9 4460 7422 | Chicureo, Región Metropolitana | alexey.mitjaew@sansano.usm.cl | linktr.ee/amitjaew

EDUCACIÓN

Universidad Técnica Federico Santa María

Ingeniero Civil Telemático

Enero 2020 — Enero 2026

Región Metropolitana, Campus San Joaquín

- **Premio al Mérito Académico** por cinco años consecutivos (promedio ponderado de puntaje académico $\geq 80\%$).
- **Cursos Realizados:** 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

MyFuture AI

Diciembre 2023 — Febrero 2024

Remoto

- Trabajé en el desarrollo frontend de chatbot orientado a productividad
- Implementé características dinámicas y responsivas para mejorar la accesibilidad y experiencia de usuario
- **Herramientas utilizadas:** TypeScript, ReactJS, Tailwind CSS y Redux

Desarrollador Fullstack Freelance

MyFuture AI

Marzo 2024 — Junio 2024

Remoto

- Desarrollé soluciones fullstack orientadas a datos para un contrato único
- Creé un panel de datos para acceder a KPIs y visualización de datos de ventas e inventario
- Optimicé el rendimiento de la base de datos implementando indexes en columnas consultadas frecuentemente, reduciendo el tiempo general de ejecución de consultas en un 40%
- **Herramientas utilizadas:** FastAPI, MySQL, ReactJS, Google Charts

Practicante de Ingeniero de Software

Universidad Técnica Federico Santa María

Agosto 2025 — Enero 2026

Híbrido

- Desarrollé sistemas backend para Teloprograma, 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 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 compilación
- **Herramientas utilizadas:** Inferencia de Modelos de Lenguaje, PyBind, UnitTest (librería de Python)

PROYECTOS

Desarrollador Fullstack, Kokoro Chat

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

- Desarrollé una plataforma de acompañantes virtuales 3D con una experiencia completa y personalizable
- La plataforma incluye: carga de modelos 3D (VRM), renderizado en tiempo real de texto a voz con sincronización labial y personalización de personajes mediante prompts
- **Herramientas utilizadas:** Docker, FastAPI, Langchain, ScikitLearn, ReactJS, SQLAlchemy, PostgreSQL

Desarrollador Fullstack, Satoshi's Palace

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

- Prototíe casino en línea que soporta múltiples criptomonedas
- Implementé el patrón Abstract Factory para creación dinámica de juegos multi-etapa en gameservers
- Habilite el cambio dinámico de criptomonedas para apuestas durante el juego
- **Herramientas utilizadas:** Docker, NestJS, Colyseus, RabbitMQ, ReactJS, MySQL“

HABILIDADES

- **Idiomas:** Español (C1, Nativo) / Inglés (B2, Profesional), / Neerlandés (A1, Básico)
- **Lenguajes de Programación:** Python, JavaScript, TypeScript, Rust, C++, HTML/CSS
- **Tecnologías:** React, Svelte, Tailwind CSS, FastAPI, NestJS, Docker, Colyseus, RabbitMQ, Redux, Google Charts, Langchain, ScikitLearn, Linux, Git, AWS