

# CRISTÓBAL ANDRÉS RAMÍREZ GONZÁLEZ

## INGENIERO CIVIL EN COMPUTACIÓN MENCIÓN INFORMÁTICA | ANALISTA DE DATOS

### INFORMACIÓN DE CONTACTO



**Teléfono:**  
(56) 9 5300 5128



**Email:**  
cramirezg@utem.cl



**Dirección:**  
Pje. thiare 5988, Maipú



**GitHub:**  
github.com/CristRamirezG



**Portfolio:**  
[cristobalramirezportfolio.  
vercel.app](https://cristobalramirezportfolio.vercel.app)

### EDUCACIÓN

#### 2014 - 2016

Enseñanza media  
Instituto O'higgins de Maipú

#### 2018 - 2024

- Licenciatura en ciencias de la ingeniería
  - Ingeniería civil en computación mención informática
- Universidad tecnológica metropolitana (UTEM)

### PERFIL

Desarrollador con experiencia en implementación de sistemas basados en Inteligencia Artificial, automatización de procesos, desarrollo web y diseño de soluciones de software a medida. Especializado en el uso de modelos de lenguaje natural (LLMs), integración de bases de datos vectoriales, y gestión de backend y frontend en múltiples frameworks.

Además, cuento con experiencia en herramientas de Machine Learning para data science, procesamiento de datos y deep learning, incluyendo el uso de redes neuronales, modelos preentrenados y técnicas avanzadas para clasificación y análisis predictivo.

### EXPERIENCIA

#### 2022

- Gestor de Inventario (Jupiter Pizzería):
- Sistema integral de gestión de inventarios con Laravel, bajo el modelo MVC, incluyendo frontend, backend y base de datos MySQL.

#### 2023

- Sistema de Campañas Telefónicas (Alloxentric):
- Implementación inicial de un sistema para gestionar campañas de llamadas utilizando Vue.js, FastAPI, MongoDB y Docker en un entorno basado en Asterisk.

#### 2024

- Automatización de Chatbots (Alloxentric):
- Sistema para la creación automática de chatbots en ChatScript, integrando Vue.js, Keycloak, MongoDB, GroqCloud API, Weaviate y LangChain para memoria y concurrencia.

#### Proyectos Personales (2022-2024)

- Fine-tuning de Modelos LLM:
- Ajuste fino de modelos LLM locales con Python y Conda, publicación en GitHub y Hugging Face, uso de redes convolucionales y ETL.
- Bot de Discord con sistema RAG / LLM:
- Asistente integrado con Cohere, Annoy, Whisper, ElevenLabs y GroqCloud, operando en la nube con Render y Flask para configuración mediante OAuth.

**Especificado con mas detalle en el portfolio.**

### HABILIDADES TÉCNICAS

#### Lenguajes de Programación:

- Python, JavaScript/TypeScript, PHP, C, C++, C#, Java, Dart, SQL, HTML, CSS (Tailwind, CSS Modules)

#### Desarrollo Backend:

- Frameworks: FastAPI, Spring Boot
- Bases de Datos Relacionales: MySQL, Oracle
- Bases de Datos No Relacionales: MongoDB

#### Desarrollo Frontend:

- Frameworks: Vue.js, Next.js, Flask, Laravel

#### Inteligencia Artificial (ML y DL):

- Frameworks y Librerías: LangChain, TensorFlow, PyTorch
- Modelos: Fine-tuning de LLMs locales (Hugging Face) y modelos preentrenados para clasificación
- APIs: GroqCloud, ElevenLabs, Cohere
- Bases de Datos Vectoriales: Annoy, Weaviate

#### Análisis de Datos:

- Herramientas: Power BI, Excel (Avanzado), SQL

#### Sistemas y Despliegue:

- Hosting: Render, Vercel
- Contenedores: Docker
- Autenticación: Keycloak, Google cloud.