

Walter Cataldo Ríos

+56 9 3423 8214 · wcata2001@gmail.com · Quillota, Valparaíso · [LinkedIn](#) · [GitHub](#)

Técnico Analista Programador Computacional egresado del instituto Duoc UC con más de 2 años de experiencia en desarrollo de software y digitalización. Orientado a resultados y comprometido con el aprendizaje continuo, soy un apasionado de la programación y de la resolución de problemas mediante soluciones informáticas innovadoras.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Periódico ContraPlano

Desarrollador de Plugins en WordPress-CPanel y Gestor de Base de Datos

Remoto - Reñaca, Chile

Marzo 2025

- Diseñé plugins enfocados al diseño visual de las noticias en línea
- Diseñé un gestor de áreas de edición de noticias en línea en formato Flipbook.
- Estructure correctamente el Folder Tree del Backend logrando una optimización notable.

SmartUp

Prompt engineering - AI Dev. Agents.

Remoto - Santiago, Chile

Noviembre 2024

- Diseñé y optimicé agentes de inteligencia artificial generalizados y específicos, manteniendo flujos de trabajo eficientes basados en modelos de lenguaje con OpenAI.
- Automaticé tareas asignadas mediante una gestión eficaz de variables, funciones, workflows y memoria contextual de los agentes.
- Utilicé y aprendí técnicas básicas y avanzadas de prompt engineering como few-shot prompting, chain-of-thought, self-reflection prompting y tool-augmentation para mejorar la precisión, consistencia y autonomía de los agentes.
- Integré modelos de LLMs mediante frameworks de OpenAI y LangChain y estrategias personalizadas de ajuste fino (fine-tuning y prompt-tuning).
- Aplicué principios de evaluación automática de agentes y orquestación.
- Diseñé sistemas de retrieval-augmented generation (RAG) a pequeña escala para enriquecer las respuestas de los agentes con información externa en tiempo real.
- Experimenté con la combinación de múltiples LLMs y agentes especializados (ensemble de agentes) para tareas complejas de análisis, generación y toma de decisiones.
- Optimicé la eficiencia de inferencia en agentes, considerando la calidad de las respuestas.

Proyecto Freelance: [Audiofilia CL](#)

Desarrollador Full-Stack (Individual)

Quillota, Chile

Julio 2024–Noviembre 2024

- Desarrollé una plataforma de compraventa de vinilos y CDs utilizando React, TypeScript, Tailwind CSS y Firebase, implementando prácticas de CI/CD para optimizar la entrega del software, reduciendo errores y acelerando los tiempos de despliegue.
- Diseñé e integré un sistema de gestión de stock con soporte para archivos Excel, visualización en tablas y catálogos.
- Refactoricé la plataforma migrándola desde Django, HTML/CSS y JavaScript hacia una arquitectura moderna basada en React y Firebase.
- Administré el alojamiento de la plataforma en Vercel, mejorando su escalabilidad y rendimiento.

Proyecto Duoc UC: PuntoEstudiantil
Desarrollador Backend

Viña del Mar, Chile
Julio 2024 – Septiembre 2024

- Optimicé el backend para la carga y visualización de archivos Excel en vistas HTML.
- Automatice la gestión de archivos en formatos Excel y CSV, mejorando la eficiencia en procesos de carga, actualización y reemplazo.
- Verifiqué la integridad de datos en bases de datos mediante Django y mejoré scripts en Python para optimizar el rendimiento.
- Desarrollé y depuré funciones para la reescritura y actualización de datos en bases de datos. Implementé validaciones automáticas de correos electrónicos y RUT, aumentando la seguridad en el manejo de datos.
- Diseñé interfaces de usuario intuitivas para la carga de archivos y optimicé la generación de reportes.

EDUCACIÓN

INSTITUTO PROFESIONAL DUOC UC
Analista programador-computacional

Viña del Mar, Chile
2023 - 2025 – *Completa.*

INSTITUTO PROFESIONAL DUOC UC
Ingeniería en Informática

Viña del Mar, Chile
2020 - 2021 – *Convalidado.*

TECNOLOGÍAS Y COMPETENCIAS PROFESIONALES

Desarrollo de Software:

- **Backend:** Python, Django, FastAPI. Diseño de APIs robustas, eficientes y escalables.
- **Frontend:** React, Angular, HTML, CSS, Java/JavaScript, TypeScript, Tailwind CSS. Desarrollo de interfaces web modernas y responsivas.
- **DevOps:** CI/CD con Vercel y Firebase. Automatización de despliegues seguros y continuos.
- **Cálculo numérico:** MatLab - Octave

Bases de Datos

- Experiencia en bases de datos relacionales: Supabase, PostgreSQL y MySQL.

- Experiencia en bases de datos no-relacionales: Firebase.

Herramientas y Entornos de Desarrollo

- Control de versiones con Git y GitHub.
- Entorno de desarrollo en Visual Studio Code, Cursor y Windsurf.

Otras competencias:

- Experiencia con clases particulares y ayudantías en las áreas de programación (Python, Java OOP, Angular y React) y desarrollo web (Bootstrap, Web Components para Angular y React).
- Poseo un marcado interés en el campo de la inteligencia artificial, con énfasis en machine learning y modelos de lenguaje extensos (LLMs).
- Demuestro dominio de los idiomas español (nativo) e inglés (fluido).