Álvaro Valdivia Miranda

Implementación de Software · Automatización de Procesos · IA Aplicada

Gran Santiago, Chile · valdivialvaro.8@gmail.com
linkedin.com/in/alvaro-valdivia-miranda-a5065b178 · github.com/valdiwav

Ingeniero en informática que implementa software corporativo y crea herramientas de automatización y agentes LLM adoptados por equipos de implementación. Combina Python y SQL con la base técnica, la disciplina y la responsabilidad de su trayectoria en la Fuerza Aérea de Chile.

EXPERIENCIA

Analista de Implementación · ADP Abr 2025 - actualidad

Implementación de software de nómina para clientes con operación en Perú: configuración, SQL, QA funcional, documentación y soporte posterior a la salida en vivo.

- Desarrollé un **validador bancario en C#/.NET** que detecta errores de formato carácter por carácter y valida lotes de varios países; **lo usa todo el equipo de implementación**.
- Automaticé la **carga de conceptos de pago con Excel VBA + SQL**: valida datos y genera scripts para insertar **hasta 500 conceptos** con sus reglas. Lo usa el backoffice de implementación de Perú.
- Diseñé con **Claude** un **agente de formulación de nómina en Microsoft Copilot**: propone fórmulas desde lenguaje natural e incluye una herramienta para actualizar su base de conocimiento. Lo usa el equipo de implementación.

Ayudante de Estructura de Datos · PUCV Mar 2023 - jul 2024

Apoyo docente en estructuras de datos en C: diseño de ejercicios, evaluación de trabajos y orientación para optimizar algoritmos.

Práctica profesional · BELAT Dic 2023 - feb 2024

Modelado BPMN y planificación en Odoo; desarrollo con JavaScript, Prisma y PostgreSQL; depuración de datos comerciales en Jotform.

Técnico en Mantenimiento Aeronáutico · Fuerza Aérea de Chile Dic 2018 - dic 2020

Diagnóstico y reparación de sistemas eléctricos y electrónicos de helicópteros en un entorno de alta responsabilidad.

PROYECTOS

job-agent · Agente de búsqueda de empleo con IA Nov 2026 - actualidad

Busca a diario en cinco portales, filtra y puntúa ofertas con un LLM y envía las mejores por Telegram y correo. **Python, Gemini API, Pydantic, GitHub Actions y Telegram Bot API**; ejecución autónoma, reintentos, modelos de respaldo y **28 tests automatizados**.

PerfectRep · Proyecto de título, PUCV Abr 2024 - actualidad

App móvil que analiza y corrige la técnica de ejercicios de hipertrofia en tiempo real mediante IA y visión por computadora. **Kotlin, Firebase, TensorFlow (CNN) y Python**. perfectrep.vercel.app

Cyberstyle: SYNAPSE · Juego educativo de CSS; compara retroalimentación KCR/MTF (GameMaker, 2024).

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

Ingeniería de Ejecución en Informática Mar 2021 - dic 2024
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV).

Introducción a Redes (CCNA ITN) · Cisco Networking Academy. Mar - jul 2023

Inglés técnico intensivo · Academia Politécnica Aeronáutica (FACh). Ene - jul 2019
Primer lugar del curso.

Título de especialidad en Electricidad y Electrónica de Aeronaves Ene 2017 - dic 2018
Escuela de Especialidades "Sargento Menadier" (FACh). Brigadier de segundo año: supervisión de una sección de alumnos, por rendimiento académico y conducta.

HABILIDADES

IA y automatización: agentes LLM, sistemas multiagente, Claude Code, Codex, Copilot Agent Builder, Gemini API.
Lenguajes: Python, SQL, C#/.NET, JavaScript/TypeScript, Kotlin, C, VBA.
Web y datos: Next.js, React, Node.js, Prisma, PostgreSQL, MySQL, Firebase, TensorFlow/CNN.
Herramientas y procesos: Git/GitHub, GitHub Actions, Pydantic, QA funcional, BPMN, Odoo, Excel avanzado.
Idiomas: español nativo · inglés técnico.