Rodolfo Obreque Hevia

AI Engineer · Agentes LLM, servidores MCP y desarrollo full stack

Santiago, Chile · +56 9 4552 3451 · rodolfoobreque19@gmail.com · linkedin.com/in/rodolfo-obreque-hevia · github.com/zredo19

Perfil

Egresando de Ingeniería Civil Informática (dic 2026). Construyo productos con IA de punta a punta —agentes LLM, servidores MCP y plataformas web en producción— donde el modelo propone con evidencia y la lógica de negocio decide.

Experiencia

Aguas Andinas — PMO y Control de Inversiones feb 2026 – presente

Práctica profesional y proyecto de título · Desarrollador de IA y full stack

- **Tesis — sistema de fichas CIG con IA verificable:** plataforma de fuente única de datos (Next.js 15, FastAPI, Supabase/RLS), arquitectura hexagonal (`import-linter`), **74 reglas versionadas** y **6.358 pruebas** (789 sobre PostgreSQL real). Prellenado LLM desde PDF/Word con evidencia y abstención: **134/134 propuestas correctas** y llenado de **25,4 a 7,2 min**; en prueba con PMO la revisión bajó de **25,5 a 4,25 min** (SUS **83,6**, $n = 9$).
- **Asistente multiagente «Consultas PMO» (Copilot Studio + MCP):** orquestador con **12 subagentes** por dominio, servidores MCP de Dataverse en solo lectura (mínimo privilegio), patrón **text-to-SQL en dos pasos** donde la base de datos calcula y controles antialucinación deterministas.
- **Automatización y datos:** reportes en Power Automate (**119 controles**), pipeline diario Dataverse → NotebookLM con Playwright y extractor en Python (`python-pptx`) sobre **+1.400 presentaciones**.

Exo Type SpA — Cofundador e Ingeniero de Software 2026 – presente

Fábrica de software con cinco socios · Desarrollo de productos paralelos en producción

- **PetWild (en producción desde sep 2026 · 473 clientes, 527 mascotas):** sistema veterinario en Next.js 15, Supabase y Cloudflare Workers. Integré Bsale (catálogo, stock en segundo plano y folio DTE), recordatorios por WhatsApp, estados de cita validados en BD y búsqueda tolerante a errores (`unaccent` + `word_similarity`).
- **Furgones escolares (MVP de punta a punta):** SaaS web (Next.js 16 en Cloudflare Workers) y app del conductor (React Native / Expo) con GPS en segundo plano, cola offline y revisión de furgón vacío (Ley Martín). Pagos con Mercado Pago, avisos push, backups diarios en CI y aislamiento RLS probado con pgTAP.
- **Exovita (SaaS de cumplimiento SAG):** endurecí el aislamiento multiempresa con **RLS + RBAC por rol** en PostgreSQL, implementé los módulos de Ejemplares y Reproducción (cálculo recursivo de consanguinidad COI y Certificado de Origen) y el pipeline CI/CD en GitHub Actions y Vercel.

Proyectos de IA y Open Source

winhands — Computer Use MCP Server para Windows github.com/zredo19/winhands

Open source (MIT) · Python · Publicado en PyPI (`pip/uv install winhands`)

- Servidor MCP que permite a Claude u otros clientes operar apps de escritorio mediante árbol de accesibilidad (UIAutomation), OCR nativo, captura DirectX y modo código; incluye asistente de escritorio con voz local (Kokoro) y STT (Groq). *En desarrollo:* modo en segundo plano (host propio en C#) sin capturar mouse ni teclado.

Síntesis de briefings operacionales — CIITEC (Ejército de Chile) github.com/zredo19/MVP-Ciitec

Taller en Empresa, USS · Líder técnico, equipo de 4

- Pipeline LLM + RAG que convierte documentos heterogéneos (Word, PDF, correos, planillas) en briefings SITREP y `.pptx` con detección de inconsistencias y trazabilidad (React, FastAPI, Celery + Redis, PostgreSQL + `pgvector`).

Matria — Agente clínico postparto (Claude Impact Lab · Longevidad) ago 2026

- **Backend en 8 horas junto a una matrona:** agente de seguimiento postparto (42 días) con reglas clínicas de escalamiento fuera del modelo, cohorte sintética y deploy completo (Claude API, Next.js, Supabase, Vercel).

Habilidades

IA y LLMs: Claude API, MCP (servidores propios), agentes y function calling, RAG (`pgvector`), text-to-SQL, Copilot Studio, flujos agénticos (Claude Code, skills y subagentes)
Desarrollo: Python (FastAPI, SQLAlchemy, Celery, `python-pptx`), TypeScript (React, Next.js, React Native/Expo), SQL
Datos e infra: PostgreSQL, Supabase (RLS, pgTAP), Docker, GitHub Actions, Cloudflare Workers, Vercel, Power Platform
Idiomas: Español nativo · Inglés B2 (intermedio-avanzado)

Formación

Universidad San Sebastián — Ingeniería Civil Informática 2022 – dic 2026

Tesis: Automatización auditable del proceso de fichas del Comité de Inversión y Gasto, caso Aguas Andinas