

Ignacio Sánchez Greppi

Full Stack Developer | AI Automation

Montevideo, Uruguay | +598 98 166 160 | isanchez.workmail@gmail.com
[linkedin.com/in/sanchezign](https://www.linkedin.com/in/sanchezign) | github.com/sanchezign | www.sanchezign.dev

PERFIL PROFESIONAL

Full Stack Developer especializado en desarrollo web y automatización con IA. Desde 2023 construyo sitios y aplicaciones para clientes freelance, y los llevo a producción con Node.js, TypeScript, React y Next.js. Desarrollé SmartOps Agent, un agente de IA para WhatsApp con Claude y n8n respaldado por más de 2.100 tests automatizados y CI/CD, y apliqué esa experiencia en una automatización real para una empresa a través de Workana. Busco un rol estable donde sumar desarrollo full stack con foco en calidad, seguridad y resultados.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: JavaScript, TypeScript, SQL, HTML5, CSS3

Frontend: React, Next.js, Astro, Vite, Tailwind CSS, shadcn/ui, TanStack Query, SASS, Bootstrap

Backend: Node.js, Express, APIs REST, GraphQL, Prisma, Zod, JWT, Passport.js, Socket.io

IA y automatización: Claude API (Anthropic SDK), agentes de IA, n8n, salida estructurada, defensa contra prompt injection, Whisper, WhatsApp Business Cloud API, Model Context Protocol (MCP), Claude Code

Bases de datos: PostgreSQL, MongoDB, MySQL, Firebase

Testing: Vitest, Playwright, Jest, Mocha, Chai, Supertest, Postman, mutation testing, accesibilidad con axe

DevOps: Docker, Docker Compose, GitHub Actions (CI/CD), Git, GitHub, Vercel, Netlify, Oracle Cloud, Caddy

Metodologías y diseño: Scrum, Kanban, Jira, Trello, Figma, identidad de marca

PROYECTO DESTACADO

SmartOps Agent

2026

Agente de IA para negocios que operan por WhatsApp · Proyecto propio, desarrollo individual

[Demo: smartops-demo.duckdns.org](https://demo.smartops-demo.duckdns.org) | [Código: github.com/sanchezign/smartops-agent](https://github.com/sanchezign/smartops-agent)

- Diseñé y construí una plataforma completa que lee listas de precios, pedidos y consultas en texto, fotos, PDF, planillas y notas de voz, mantiene el catálogo actualizado con historial de precios y envía al equipo solo lo que requiere acción.
- Orquesté 3 agentes con n8n y Claude (salida estructurada validada con Zod), con revisión humana ante datos dudosos y toma de control del chat por una persona en cualquier momento.
- Arquitectura confiable: webhooks firmados persistidos antes de responder, transactional outbox, colas con reintentos y dead letters (pg-boss) y pasos idempotentes para que los reintentos nunca dupliquen datos.
- Seguridad de IA y aplicación: los documentos se tratan como datos y no como instrucciones; la evaluación con el modelo real superó 8 de 8 casos (6 ataques de prompt injection y 2 controles). Argon2id, sesiones con rotación y detección de reuso, CSRF y roles.
- Calidad: más de 2.100 tests automatizados (unitarios, HTTP, contra PostgreSQL real y E2E con Playwright en escritorio, Android y iPhone), mutation score del 80% y pipeline CI/CD en GitHub Actions con coverage gate, escaneo de imágenes e imágenes Docker multi-arquitectura.
- Control de costos: un prefiltro determinista evita llamadas innecesarias a la IA y hay topes de gasto antes de cada llamada; el gasto total en IA durante el desarrollo fue de unos USD 0,32. Demo pública en Oracle Cloud con Docker Compose a costo cero; panel bilingüe con accesibilidad WCAG 2.1 AA.

Stack: Node.js, Express, TypeScript, PostgreSQL, Prisma, pg-boss, Claude API, n8n, Next.js, React, Tailwind CSS, Vitest, Playwright, Docker, GitHub Actions

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Full Stack Developer Freelance | Clientes directos y Workana

2023 - Actualidad

Montevideo, Uruguay · Remoto

- **Workana (actualidad):** Desarrollé para una empresa un proyecto de automatización con WhatsApp Business API y n8n, con un enfoque similar al de SmartOps Agent.
- **Pura Vida Huertas (2025):** Entregué el rebranding de la marca como sitio full stack de punta a punta: diseño, frontend, backend y deploy en producción, con catálogo de productos, formulario de contacto y gestión de contenidos (React, Node.js, MongoDB, Tailwind CSS).
- **Pura Vida (2024):** Lideré el sitio de la marca de jardinería y paisajismo de inicio a fin: diseño UI, maquetación, desarrollo y deploy, con foco en identidad de marca y experiencia de usuario.

- **Golden Pets (2023):** Primer cliente: sitio responsive en producción con catálogo de productos e integración con redes sociales alineada a la marca (React, JavaScript, CSS).
- **Mantenimiento:** Ofrecí soporte y mantenimiento post-lanzamiento a cada cliente.

Diseñador Multimedia

Antes de 2023

Montevideo, Uruguay

- Diseño de logos e identidad visual para marcas; esta base de diseño es la que hoy aplico en interfaces y en la identidad de cada sitio que desarrollo.

OTROS PROYECTOS

- **Feria Artesanal:** Marketplace MERN con catálogo, autenticación JWT, carrito de compras y panel de administración. *React, Node.js, Express, MongoDB, JWT*
- **API de Testing y Docker:** API REST con JWT, 32 tests funcionales, documentación Swagger e imagen Docker optimizada sobre Alpine. *Node.js, Express, Mocha, Docker*
- **Productos Realtime:** Gestión de productos con actualizaciones instantáneas por WebSockets, sin recargar la página. *Node.js, Express, MongoDB, Socket.io*

Más proyectos, con código y demos, en www.sanchezign.dev

FORMACIÓN

Carrera Full Stack Developer | Coderhouse

2024 - 2026

Distinción Top 10: entre los 10 mejores estudiantes. 6 cursos: Desarrollo Web, JavaScript, React JS, Backend I (Desarrollo Avanzado), Backend II (Diseño y Arquitectura) y Backend III (Testing y Escalabilidad).

Estudios universitarios (2 años cursados) | Universidad ORT Uruguay

1 año de Ingeniería en Sistemas y 1 año de Licenciatura en Multimedia.

CERTIFICACIONES

- **Claude Academy (Anthropic), 2026:** Claude Code 101 · Claude Code in Action · Model Context Protocol: Advanced Topics
- **Coderhouse, 2026:** Ciclo de Desarrollo de Software y Planificación de Pruebas · Metodología Ágil: Curso Intensivo · Passport Avanzado: Autenticación de Nivel Empresarial · Workflows como Código: Git y Control de Versiones · Maestría en Migraciones y Consulta de Datos con Entity Framework (SQL, migraciones)
- **Agesic, 2025:** Marco de Ciberseguridad v4.2

IDIOMAS

Español: Nativo | **Inglés:** Intermedio avanzado (B2)