

Construyo los sistemas con los que una empresa opera de verdad: ERP, integraciones y agentes de IA que entienden el negocio. Seis años llevando operaciones reales a producción: inventario, finanzas, impuestos y ventas multicanal en Odoo; microservicios en Python y Go; y ahora agentes de IA con herramientas propias dentro del ERP. Lídero la implementación de Odoo 19 para un grupo retail con más de diez empresas en Estados Unidos, Colombia y México.

6+	100+	10+	8
años construyendo software en producción	módulos Odoo a medida en producción	empresas en 3 países operan en el ERP que lídero	productos propios desplegados en mi propio servidor

EXPERIENCIA

Líder Técnico · XPRESS SHAPEWEAR FL LLC · Forma Tu Cuerpo

JUL 2025 — HOY

Estados Unidos · Colombia · México · remoto · Contratista desde julio de 2025; a tiempo completo desde junio de 2026.

- Lidero la implementación end-to-end de Odoo 19 Enterprise para un grupo retail multicompañía: más de diez entidades legales en tres países, con instancias en Colombia, Estados Unidos y México.
- Más de cien módulos a medida: gobernanza de inventario multicanal, devoluciones de marketplaces, kardex, lotes de manufactura, comisiones, CRM de campo con GPS y autorización por doble PIN para ventas con stock negativo.
- Tablero financiero en tiempo real para dueños y gerencia: utilidad neta por canal (Amazon, TikTok Shop, Shopify, tiendas), mano de obra por tienda, devoluciones y ticket promedio, validado con los equipos de finanzas y contabilidad.
- Agente de IA dentro de Odoo con cuatro herramientas diseñadas desde las preguntas reales de los usuarios: pasó de 5-6 llamadas y más de 100k tokens por consulta a 2 llamadas y unos pocos miles.
- Microservicios en producción (FastAPI y Go): tracking de envíos con Shippo embebido en la tienda, sincronización de inventario entre tiendas Shopify, puente RFID para lectores UHF e ingesta de órdenes de TikTok Shop con OAuth2.
- Facturación electrónica DIAN (UBL, certificados de origen TLC, facturas de exportación) y CFDI 4.0 en curso; migración de Odoo.sh a Azure con Docker, Nginx, staging y despliegue por GitHub Actions.

Odoo 19 · Python · OWL · FastAPI · Go · PostgreSQL · Docker · GitHub Actions · Azure · Gemini API

Desarrollador Full Stack Senior · Datec

JUN 2023 — JUN 2026

Santa Cruz, Bolivia · híbrido

- Desarrollador principal de una implementación Odoo 17 de más de cincuenta módulos para una cooperativa agrícola en Costa Rica: ciclo de crédito completo, logística de recolección de leche, rutas de distribución, POS móvil offline-first y facturación electrónica FEL 4.4.
- Backend de una plataforma e-commerce multi-tenant en microservicios .NET 8 (Clean Architecture, CQRS): identidad, catálogo, ventas, liquidaciones y notificaciones con Google Cloud Pub/Sub, Hangfire y Kubernetes.
- Frontends en Next.js 15 y React; servicio FastAPI de consulta de cédulas contra el padrón electoral; servicio en Go para mensajería WhatsApp (Meta Cloud API) de una mesa de tickets.
- Módulos Odoo v15-v16 para clientes en Bolivia: facturación electrónica SIAT, pasarelas de pago y conectores Shopify.

Odoo 15-17 · Python · C# / .NET 8 · TypeScript · Next.js · React · Go · PostgreSQL · Google Cloud · Kubernetes

Desarrollador web freelance · Independiente

ENE 2020 — MAY 2023

Santa Cruz, Bolivia · remoto

- Aplicaciones web con Django y React para negocios de educación y retail: requerimientos, diseño, desarrollo, despliegue en Linux y Docker, y mantenimiento.

Django · Python · JavaScript · React · PostgreSQL · Docker

Ingeniería petrolera · Halliburton · Marriott Drilling · YPFB Andina

2016 — 2020

Santa Cruz, Bolivia

- Operaciones de campo: herramientas de completación en Halliburton, asistente de toolpusher en equipos de perforación de Marriott Drilling y prácticas en YPFB Andina. De ahí viene la mentalidad de producción: las cosas tienen que funcionar todos los días.

IA APLICADA

Agentes con herramientas dentro del ERP. En la app IA de Odoo 19 diseñé las herramientas que el agente usa para responder sobre existencias, alertas, ventas por canal y devoluciones, partiendo de las preguntas reales del equipo. Menos llamadas, menos tokens, respuestas en segundos y un fallback automático entre modelos cuando el proveedor se satura.

Desarrollo asistido por agentes. Trabajo a diario con Claude Code y Codex. Mantengo un skill de desarrollo Odoo con 123 archivos de patrones y cuatro agentes (contexto, revisión de código, análisis de migración, búsqueda de patrones), CLAUDE.md por repositorio, prompts de especificación y servidores MCP para Notion, Google Workspace y herramientas propias.

Laboratorio. Odoo 20 con pgvector en mi propio servidor para probar búsqueda semántica y RAG sobre datos del ERP; evaluación de modelos locales para tareas de operaciones.

De la reunión a la especificación, en local. Las reuniones con el cliente se transcriben con whisper.cpp y se resumen con Qwen 3.5 (27B) en Ollama, con un modelo propio de 64k de contexto. Salen minutas con marcas de tiempo y listas de cambios que se convierten en especificaciones de desarrollo. Nada sale de mi máquina.

Automatización conversacional. El bot de ventas de PediloFacil atiende por WhatsApp: crea demos, gestiona pruebas y confirma pagos sin intervención humana. En Datec construí en Go el servicio de mensajería WhatsApp de una mesa de tickets sobre la API de Meta.

Inventario y almacén: Multialmacén y multiubicación, kardex, recepciones masivas, lectores RFID, picking con escáner, sincronización de stock entre tiendas Shopify y marketplaces, control de stock negativo con aprobación.

Impuestos y cumplimiento: Facturación electrónica DIAN (Colombia), Hacienda FEL 4.4 (Costa Rica), SIAT (Bolivia) y CFDI 4.0 (México, en curso); certificados de origen TLC, facturas de exportación con partidas arancelarias, multimonedas.

Operación multiempresa: Grupos con más de diez entidades legales, órdenes intercompañía y dropship automáticos, puentes de webhooks entre países, consolidación de reportes.

Emprender: PediloFacil como fundador: producto, precios, pruebas gratuitas, cobros, soporte y la infraestructura de un servidor propio con ocho productos en producción.

PROYECTOS

ERP multi-país para retail
Odoo 19 Enterprise para un grupo de fajas y ropa moldeadora con tiendas físicas, e-commerce y marketplaces en Estados Unidos, Colombia y México.

Agente de IA dentro de Odoo
Módulo que habilita la generación Gemini 3 en el proveedor Google de la app IA de Odoo, con reintentos y cambio automático de modelo cuando la API responde con alta demanda o cuota.

EGX — e-commerce con microservicios
Backend multi-tenant en .NET 8: identidad, catálogo, ventas, liquidaciones, notificaciones y API Gateway, con Pub/Sub entre servicios y despliegue en GKE.

El Cofre del Mago — marketplace de cartas · [elcofredelmago.com](#)
Marketplace entre coleccionistas de Pokémon, Magic, Yu-Gi-Oh! y One Piece en Bolivia, con reputación de vendedores y contacto por WhatsApp.

Finanzas y contabilidad: Utilidad neta por canal y por tienda, cuentas analíticas, conciliación y corrección masiva de extractos bancarios, diferencias de cambio, lotes de pago, diagnóstico de nómina, comisiones de vendedores.

Ventas y canales: Shopify, TikTok Shop, Amazon, POS en tienda y mayoristas; CRM de ventas en campo con GPS, listas de precios, referidos, devoluciones de marketplaces convertidas en notas de crédito.

Manufactura y compras: Lotes de producción, listas de materiales y costos, órdenes mixtas, importación de órdenes de compra, responsables por orden.

Tablero financiero y salud de inventario
Una sola pantalla para dueños y gerencia: ingresos, costo, utilidad neta, devoluciones y ticket promedio con comparación contra el período anterior, por tienda y por canal.

Coopebrisas — ERP para cooperativa agrícola
Odoo 17 Enterprise con más de cincuenta módulos para una cooperativa lechera: créditos a productores, recolección y distribución, POS y facturación electrónica con Hacienda.

PediloFacil — pedidos por QR para restaurantes · [pedilofacilbo.com](#)
El cliente escanea el QR de su mesa y pide desde el celular; el restaurante gestiona los pedidos en un panel en tiempo real.

Illa — finanzas personales
Presupuesto, deudas con cuotas, proyecciones y clasificación automática de gastos con un diccionario de comercios de Bolivia que el usuario entrena sin tocar código.

HABILIDADES

LENGUAJES	Python · TypeScript / JavaScript · C# · Go · SQL
BACKEND	Odoo 15–19 (ORM, OWL, QWeb) · FastAPI · Django · .NET 8 / ASP.NET Core · Node.js / Express
FRONTEND	React · Next.js · Angular · Astro · Tailwind CSS
DATOS	PostgreSQL · pgvector · MySQL · SQLite
IA	Claude Code · Codex CLI · MCP · Gemini API · Ollama · whisper.cpp · agentes con tool calling · skills y prompts a medida
DEVOPS	Docker · Nginx · GitHub Actions · Linux · Azure · Google Cloud (GKE) · Let's Encrypt · Playwright
INTEGRACIONES	REST · GraphQL · webhooks · OAuth2 · Shopify · TikTok Shop · Amazon SP-API · Shippo · Twilio · Meta WhatsApp Cloud API · RFID (EPC)

FORMACIÓN

Ingeniería Petrolera
Escuela Militar de Ingeniería (EMI), Santa Cruz · 2012 – 2017

CERTIFICACIONES

Exploring SAP Business Technology Platform –
Record of Achievement
SAP · 2025

Desarrollo en Python
Udemy · 2022

IDIOMAS

Español · Nativo

Inglés · C1 · profesional