



Santiago Villahermosa

DESARROLLADOR DE SOFTWARE

CONTACTO

0412-6080650

santiagovillahermosa@gmail.com

santiago1397 (GitHub)

EDUCACIÓN

Ingeniería Informática

UCAB · 2019 – 2021

Bachillerato de Ciencias

Col. Iberoamericano · 2017

CURSOS

Inglés Intermedio I

UCAB

Certificación en IA

Samsung Innovation

CONOCIMIENTOS

- **Patrones:** Creational, Structural, Behavioral
- **APIs:** REST, SOAP, GraphQL, gRPC
- **Git:** Monorepo & Polyrepo
- **Principios:** SOLID, KISS, DRY, YAGNI
- **Metodologías:** Scrum, Kanban, XP

EXPERIENCIA

Dream Team Roofing (Florida, EE.UU.) — Full Stack Developer

Jun. 2026 – Actualidad

- Plataforma de atribución de llamadas publicitarias: ingestión event-sourced e idempotente de webhooks, cola de trabajos en Postgres, transcripción y análisis con LLM (spam, categorías, resúmenes) y dashboard de métricas. (*FastAPI, React, PostgreSQL, Twilio, SignalWire, Whisper, Claude API*)
- Reemplazo interno de GoHighLevel (CRM single-tenant): contactos, conversaciones, oportunidades, calendarios y reportes; auth JWT en cookies httpOnly con CSRF y tokens de acceso revocables. (*FastAPI, React, SQLAlchemy, Alembic*)
- App de documentación fotográfica de obra (CompanyCam) con generación de reportes PDF y suite de pruebas E2E. (*FastAPI, React, Playwright, Docker*)
- Automatización anti-detección de publicación en Craigslist: rotación de cuentas multi-máquina, cola dirigida por servidor, tipeo humanizado y deduplicación de fotos y contenido. (*Python, Patchright, Chrome*)
- Plataforma de generación masiva de landing pages SEO por localidad, con panel administrativo y carga masiva Excel/CSV. (*Next.js 14, TypeScript, Drizzle, PostgreSQL/Neon, Tailwind*)
- Mapa interactivo de oportunidad de mercado: geocodificación de competidores, tracts censales y presión competitiva ponderada por distancia. (*Python, Pandas, Leaflet, Nominatim*)
- Normalización y geocodificación de bases de direcciones, y generación batch de imágenes con IA para campañas. (*Python, Pandas, Gemini API*)
- Despliegue y operación en VPS: Docker Compose, Traefik/Nginx, TLS automático y migraciones en arranque. (*Docker, Traefik, Certbot, Linux*)

Pegaso Consulting — Full Stack Developer

Nov. 2025 – Jun. 2026

- Administración de servidores en DigitalOcean con Nginx, Certbot y Unicorn, gestión de permisos por entorno. (*Linux, SSH*)
- Mantenimiento de apps legacy en Django y contenerización para entornos de desarrollo. (*Docker*)
- Sistema centralizado de gestión de bots para WhatsApp y Telegram con flujos automatizados.
- Sistema de facturación digital y generación de documentos fiscales del estado. (*Python, Django*)
- Sistema de emisión de pólizas: PDFs con QR dinámico desde xlsx, Word y HTML. (*ReportLab, openpyxl*)
- RAG systems para chatbots con recuperación semántica. (*LlamaIndex, Qdrant, Python*)
- Sistema IVR con Asterisk e IA conversacional, síntesis y reconocimiento de voz. (*ElevenLabs, TTS/STT*)
- Integración de pasarela de pagos bancaria. Unit tests y E2E para flujos críticos. (*Pytest, Selenium*)

Despachador y Desarrollador — Empresa de Cerrajería, Chicago

Mar. 2023 – Dic. 2025

- Coordinación de rutas de despacho para técnicos en el área metropolitana de Chicago. (*Inglés*)
- Limpieza, caracterización y análisis estadístico de datos operativos con visualizaciones de KPIs. (*Python, Pandas, Matplotlib, Geopy, AI*)
- Plataforma interna de gestión de despacho: ingesta de mensajes desde OpenPhone/Twilio y WhatsApp, clasificación automática de trabajos por empresa, seguimiento de estado en tiempo real y métricas de operación. (*FastAPI, Pydantic v2, PostgreSQL async, Next.js 15, LangChain*)
- Extensión de Chrome (Manifest V3) para captura read-only de chats de WhatsApp Web, con buffer persistente entre reinicios del service worker y autenticación por service account. (*JavaScript, MV3, Service Workers*)
- Motor de clasificación y parsing de mensajes: normalización de direcciones, detección de rechazos y señales de cierre, parseo de respuestas de técnicos y patrones por empresa. (*Python, Regex, Pydantic*)
- Panel web con reportes por empresa, alertas y estadísticas diarias; auth JWT con roles y API keys de servicio. (*Next.js, React, Tailwind, Playwright, Vitest*)
- Contenerización y despliegue del stack completo con auto-deploy en servidor. (*Docker Compose, Nginx, Linux*)

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Feb. 2023 – Nov. 2025

- Sistematización de carga de reportes Excel a nivel nacional mediante portal web. ([React](#), [Node](#), [PostgreSQL](#), [Prisma](#))
- Sistema de seguimiento para 240+ usuarios: constancias, encuestas y carga de archivos. ([React](#), [Node](#), [MongoDB](#))
- Normalización y limpieza de bases de datos para análisis e informes. ([Python](#), [Pandas](#), [PostgreSQL](#))
- Formulario de captación para concurso nacional y scripts de automatización administrativa. ([React](#), [Node](#), [Python](#))

Desarrollo Freelance

Ene. 2022 – Actualidad

- Plataforma de transporte urbano con geolocalización, agenda de servicios para conductores y pagos integrados. ([React](#), [Node](#), [MongoDB](#), [Stripe](#), [Google Maps API](#))
- App web con IA para consultas en lenguaje natural sobre bases de datos empresariales. ([Python](#), [Flask](#), [React](#), [LangChain](#), [ChatGPT API](#), [EC2](#))
- Prototipo de monitoreo biométrico de cultivos con sensores IoT y análisis de datos agrícolas. ([LoRa](#), [Arduino](#), [JS](#))

TECH STACKS

BACKEND

Python, Flask, Django, FastAPI, SQLAlchemy, Alembic, Pydantic, JavaScript, TypeScript, Node, Express, Node-Cache, Node-mailer, Node-cron, multer, cookies, cors, JWT, Mongoose, Prisma, Drizzle, MySQL, PostgreSQL, Neon, MongoDB, Firebase

FRONTEND

JavaScript, TypeScript, React, Vite, NextJS, Redux, TanStack Query, ThreeJS, React-router-dom, xlsx, Material UI, Tailwind, Chart.js, Recharts, Leaflet, Tables

DATA SCIENCE

Python, JupyterNotebook, Conda, Pandas, NumPy, Matplotlib, Geopy, Jaccard Similarity, Levenshtein

AI & RAG

LlamaIndex, Qdrant, LangChain, ChatGPT API, DeepSeek API, ElevenLabs (TTS/STT), Whisper, Gemini API, Claude API, Claude Code, Opencode, Zai GLM, Minimax V2.7

TELECOM & IVR

Asterisk, IVR Systems, TTS/STT, ElevenLabs

AUTOMATIZACIÓN & TESTING

Python, Selenium, Playwright, Patchright, Pytest, Vitest, Chrome Extensions (MV3), Unit Tests, E2E Tests

SERVIDORES & DEVOPS

Apache2, Nginx, Traefik, Caddy, Amazon EC2, DigitalOcean, Docker, Docker Compose, Pm2, Unicorn, Uvicorn, Certbot, Git, SSH, Linux

PAGOS & INTEGRACIONES

Stripe, Payment Gateways bancarias, WhatsApp API, Telegram API, Google Maps API, Twilio, SignalWire, OpenPhone API, Nominatim / OpenStreetMap

ADICIONALES

Java, PHP, C, C++, Qt5, Figma, ReportLab, openpyxl