

Juan Villegas

Desarrollador Full Stack · Arquitecto de Soluciones Digitales

Barquisimeto, Venezuela (abierto a reubicación) · +1 409 995 3886 · juancvillefer@gmail.com

Sitio web: jevy.dev · GitHub: github.com/juan436 · LinkedIn: in/juan-villegas-aaa05b20a

PERFIL

Desarrollador Full Stack e Ingeniero en Telemática. Trabajo de punta a punta en proyectos que llegan a producción real: entiendo el problema de negocio, diseño la arquitectura y construyo frontend, backend e infraestructura. Tengo sistemas en producción en e-commerce, salud, movilidad, eventos y SaaS B2B. Integro inteligencia artificial como una pieza más del sistema, decidiendo qué contexto recibe y qué pasa si falla, no como una caja negra.

EXPERIENCIA

Desarrollador Full Stack · Policlínica San Javier del Arca

Remoto · Feb 2026 – Presente

- Construí **System Inbox**, el sistema que automatiza la facturación de la clínica: lee las facturas en distintos formatos, las procesa con un pipeline de inteligencia artificial en dos pasos y las traduce al esquema fiscal que exige el proveedor de facturación electrónica.
- Agregué un middleware de auditoría que valida la coherencia entre base gravable, IVA y totales antes de emitir, y resolví cada serie fiscal con su propia estrategia para que sumar una serie nueva no afecte a las demás.
- Construí **Mediexpert**, el sistema de venta y postventa de equipos médicos: tres perfiles con paneles independientes, seguimiento de cada equipo por serial con su garantía y comprador asignado, y validación de pagos con comprobante y estados de negocio explícitos.
- Ambos sistemas corren en contenedores Docker con Traefik.

STACK TypeScript · Node.js · Express · Next.js · React · MongoDB · DeepSeek · JWT · Docker · Traefik

Desarrollador Full Stack · PCRacing.pro

Madrid, España · Dic 2024 – Jul 2026

Tienda de hardware y equipos de PC con e-commerce sobre WooCommerce.

- Extendí la plataforma de postventa (Next.js, Prisma y PostgreSQL, ya en producción) con dos módulos completos de garantías y devoluciones, con validaciones de integridad y generación automática del PDF de reclamo con doble código QR.
- Levanté un microservicio en Node, Express y TypeScript que mantiene stock, precio y disponibilidad al día contra el proveedor externo y los publica en WooCommerce, con tareas programadas escalonadas, motor de precios propio con margen por rango e IVA por país, y descripciones de producto generadas con IA. Corre desatendido y avisa por Telegram.
- Diseñé el sistema de envíos con patrón Factory e interfaz común de transportista, preparado para sumar couriers sin tocar el núcleo e integrado con el ERP interno de la empresa.
- Monté la tienda para Portugal en WordPress, puse chatbots de atención en ambas tiendas y un bot de WhatsApp de estado de pedidos, y dejé el monitoreo de recursos del servidor y los respaldos automáticos a Google Cloud Storage. Todo dockerizado.

STACK Next.js · Prisma · PostgreSQL · Node.js · Express.js · TypeScript · MongoDB · WooCommerce · Docker · Google Cloud Storage

Programador de Sistema de Horarios · SAE

Barquisimeto, Venezuela · Jun 2024 – Oct 2025

Pasantía de Ingeniería.

- Desarrollé la API REST de un sistema de planificación académica: siete módulos CRUD para horarios, ciclos, cursos, asignaturas, aulas y profesores.
- Implementé el algoritmo que arma los horarios respetando restricciones institucionales, disponibilidad docente y carga semanal, sin solapamientos, con reportes en Excel y PDF por sección.

STACK Next.js · JavaScript · MongoDB · ExcelJS

PROYECTOS DESTACADOS

Sistema de Auditoría (AuditaPro) — Guatemala · desarrollador único del producto original

SaaS multi-tenant de gestión de auditorías contables. Importa los estados financieros desde Excel, inyecta automáticamente las marcas de auditoría en los documentos generados y organiza los equipos con jerarquía de roles y control de tiempo por auditoría.

Python · Django · Docker Compose · Traefik

SpaceShare — *El Salvador y Panamá*

Marketplace de alquiler de espacios de almacenamiento: catálogo con filtros y paginación, reservas y pago en línea con tarjeta verificado con 3D Secure, y backend en arquitectura hexagonal portable. Los datos más consultados quedan en una copia local para seguir operando con conexión inestable.

Next.js · NestJS · TypeScript · MongoDB · IndexedDB · Docker · Traefik

Vamos CRM — *Venezuela*

CRM de atención por WhatsApp para una plataforma de movilidad, con agentes humanos y una IA compartiendo la misma bandeja. Arquitectura hexagonal con Feature-Sliced Design y una cola serializada por número de teléfono para responder el webhook de Meta al instante sin perder ni desordenar mensajes.

NestJS · React · Vite · MySQL · Socket.io · BullMQ · Redis

KissthePlan — *España*

SaaS de planificación de bodas: invitados, presupuesto, proveedores, plano de mesas interactivo y guión del día, con acceso compartido entre hasta tres personas sobre la misma boda. Capa de mapeo que separa el esquema de MongoDB del que consume el frontend.

Next.js · NestJS · TypeScript · MongoDB

Synapse — *herramienta interna con IA*

Agente de memoria compartida para equipos de desarrollo: centraliza las decisiones ya tomadas y le da a cada asistente de código el contexto real del proyecto, con permisos en dos capas independientes y niveles de confianza por canal.

Node.js · LLM · Docker · sincronización con Git

Gestión de Compras Multisucursal (Grupoinolite) — *México*

MVP de compras a proveedores para una ferretería, con un motor de sincronización offline-first propio para operar sin conexión estable en la sucursal y sincronizar al reconectar. Incluye el hardening del servidor de producción: VPN, firewall restrictivo y protección contra fuerza bruta.

NestJS · MongoDB · Next.js · Docker · Traefik · WireGuard

Portafolio propio (jevy.dev) + Jevy — *proyecto propio, en producción*

Sitio en Next.js multi-idioma con contenido que se traduce solo al guardar, optimización para buscadores en cuatro idiomas y panel de administración propio, sin CMS de terceros y en infraestructura propia. Incluye Jevy, un agente conversacional en producción que entrevista al visitante, hace matching con el catálogo y agenda citas en Google Calendar.

Next.js · TypeScript · MongoDB · i18next · n8n · Docker · Traefik · Cloudflare R2

HABILIDADES TÉCNICAS

LENGUAJES	JavaScript, TypeScript, Python, PHP
FRONTEND	Next.js, React, React Native (Expo), Tailwind CSS, shadcn/ui, MUI
BACKEND	Node.js, NestJS, Express.js, Django, Laravel, Prisma
BASES DE DATOS	MongoDB, PostgreSQL, MySQL, SQLite, Firebase
INFRA / DEVOPS	Docker, Docker Compose, Traefik, Nginx, Linux, WireGuard, Google Cloud Storage, Git · GitHub · GitLab
IA Y AUTOMATIZACIÓN	LLMs integrados en pipelines de producción, function calling, agentes conversacionales y de documentos, n8n, bots de Telegram y WhatsApp
REDES	Fundamentos CCNA (routing, switching, wireless, seguridad), VoIP con FreePBX e IAX
IDIOMAS	Español (nativo), Inglés (B1–B2)

EDUCACIÓN

Ingeniería en Telemática · UCLA Barquisimeto, Venezuela · 2018 – 2025

Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Título culminado, con enfoque en redes, programación y servicios de telecomunicaciones.

- **Proyectos académicos:** líder de desarrollo backend de una plataforma de gestión para un ISP (equipo de cuatro, Scrum); sistema PBX VoIP autogestionado con FreePBX y Docker e interconexión IAX entre países; plataforma web de eventos académicos con pasarela de pago.

CERTIFICACIONES

- **CCNA v7**, tres módulos (Introducción a Redes; Switching, Routing and Wireless Essentials; Redes Empresariales, Seguridad y Automatización) — Cisco Networking Academy, 2022–2023.
- **Maestría en JavaScript: de Principiante a Experto** — Udemy, 2025.
- **SQL: Bases de Datos de 0 a Avanzado** (Udemy, 2021) · **Desarrollo Web Completo** con PHP y MySQL (Udemy, 2023) · **Introducción a AWS** (Udemy, 2021) · **Responsive Web Design** (freeCodeCamp, 2020) · **Fundamentos de Programación** (CADI, 2020).