

Jhon Steven Alvarez Ruiz

Arquitectura de automatización y sistemas multiagente · Análisis de datos y economía aplicada

Neiva, Huila, Colombia · Disponible para trabajo remoto · +57 310 560 5147 · alvarezruizj289@gmail.com
jhonstevenalvarezruiz.vercel.app · [LinkedIn](#) · [GitHub](#)



PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador de automatización y analista de datos con experiencia en construcción de sistemas automatizados, productos web, auditoría financiera, Business Intelligence y venta consultiva de software. Integro ingeniería y negocio: convierto procesos dispersos en flujos medibles, con persistencia, controles humanos, trazabilidad y criterios verificables de cierre.

Co-creador de CAUCE V3 junto con Steven Vallejo Ortiz: una arquitectura multi-harness que organiza equipos especializados bajo un plano de control común, mantiene contexto entre procesos y aísla responsabilidades para que los ejecutores no se pisen. El núcleo privado incorpora la conexión con OpenClaw, Hermes y Claude Code descrita para este perfil; la presentación pública y sus capacidades verificables viven en humanizar.tech.

Mi práctica combina Python, JavaScript/TypeScript, SQL, PHP y automatización de infraestructura con MySQL, SQLite, IndexedDB, PostgreSQL en un prototipo activo y capas operativas basadas en APIs. También trabajo econometría, análisis financiero y Power BI para conectar la arquitectura técnica con decisiones reales de producto y operación.

CAUCE V3 · ARQUITECTURA MULTI-HARNESS

Co-creado con Steven Vallejo Ortiz · humanizar.tech · [Repositorio de la presentación pública](#)

Sistema de orquestación organizacional que convierte harnesses y agentes dispersos en equipos gobernados, auditables y capaces de sostener trabajos multietapa con relevo durable.

- Plano de control único para coordinar de dos a N equipos especializados e incorporar nuevos harnesses o subsistemas bajo contratos comunes.
- En el núcleo privado, capa de interoperabilidad para OpenClaw, Hermes, Claude Code y otros harnesses compatibles; la presentación pública documenta cuatro motores bajo contrato.
- Continuidad de contexto entre motores: encargo, sesiones previas, artefactos, archivos cambiados y estado real del repositorio acompañan cada relevo.
- Enrutamiento durable con reservas que expiran, redistribución automática y cola de operaciones fallidas con mensaje completo.
- Protocolos tipados que separan respuesta, delegación, notificación y artefactos para impedir colisiones de responsabilidad.
- Aislamiento por cliente y por almacenamiento; puertas humanas para despliegue, secretos, eliminación y gasto.

DIFERENCIAL PROFESIONAL

- Diseño de sistemas multiagente y multi-harness con jerarquías explícitas, delegación tipada y continuidad de contexto.
- Automatización de procesos completos: captura, validación, persistencia, decisión, aprobación humana, entrega y auditoría.
- Capacidad de traducir necesidades comerciales y financieras a modelos de datos, indicadores y software operativo.
- Seguridad por construcción: aislamiento de cuentas, bloqueo por repositorio, secretos fuera de Git, aprobación ligada al contenido y CI bloqueante.
- Experiencia dirigiendo operación, desarrollando producto y trabajando con clientes, no solo escribiendo código aislado.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

Lenguajes y desarrollo

Python, JavaScript, Node.js, TypeScript, React, Next.js, SQL, PHP, HTML5, CSS3, Bash, Jinja y YAML.

Bases de datos y capas de información

MySQL/MariaDB/InnoDB, SQLite, IndexedDB, Google Sheets API y PostgreSQL en prototipo activo; modelos relacionales, transacciones, migraciones y ledgers JSON/JSONL.

IA, agentes y automatización

Arquitectura multiagente, multi-harness, plano de control, enrutamiento por capacidad, continuidad de contexto, gestión de cuotas, Claude Code, Codex, Antigravity, MiniMax, Telegram Bot API e integración privada con OpenClaw y Hermes.

Plataforma, calidad y seguridad

Linux, Git, GitHub Actions, Vercel, systemd, cron, Playwright, APIs REST, OAuth 1.0a/OAuth 2.0, pruebas automatizadas, CI/CD, escaneo de secretos, CSP y diseño idempotente.

Datos, economía y producto

Power BI, Excel, Business Intelligence, KPI, econometría, estadística aplicada, análisis financiero, auditoría, SEO, UX/UI, CRM y venta consultiva.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Consultor Especializado en Rediseño Web y Soporte Técnico

Enero 2026 — Actualidad

Polidinámica · México · Remoto

- Lideré la reestructuración integral de la plataforma digital de la compañía, alineando arquitectura de información y experiencia de usuario con la estrategia comercial.
- Desarrollé desde cero un panel administrativo con sistema de login seguro, que permitió gestión autónoma de contenidos sin intervención técnica externa.
- Actualmente desarrollo un bot conectado a una base de datos propia para capturar, cualificar y priorizar leads con trazabilidad de cada decisión comercial.
- Ejecuté un estudio SEO intensivo y optimicé el rendimiento del sitio para posicionamiento orgánico y tiempos de carga.

Director Ejecutivo

Octubre 2025 — Actualidad

Designter S.A.S · Neiva, Colombia · Remoto

- Dirijo la operación y el desarrollo de aplicativos web y ecosistemas digitales para infoproductores.
- Desarrollé un ecosistema de automatización financiera en Python con Google Sheets API que redujo el registro manual y centralizó la trazabilidad administrativa.
- Diseñé un tablero de Business Intelligence que categoriza automáticamente ingresos personales y corporativos y emite alertas de salud financiera.
- Audito y optimizo embudos de venta con análisis de datos para sostener la rentabilidad de cada página comercial.

Ejecutivo de Ventas

Junio 2026 — Agosto 2026

Siigo · Colombia · Remoto

- Comercialicé software contable y administrativo a pymes, con foco en diagnóstico financiero del cliente.
- Apliqué venta consultiva sobre indicadores económicos del prospecto para dimensionar la solución.

Analista Comercial y Desarrollo de PYMES

Septiembre — diciembre de 2024 · Febrero — agosto de 2025

Translegal Group Colombia S.A.S · Cartagena, Colombia · Remoto

- Apoyé técnicamente la creación, actualización y administración de bases de datos empresariales de PYMES en Cartagena.
- Desarrollé estrategias de promoción y ventas digitales dirigidas al fortalecimiento comercial de pequeñas y medianas empresas.
- Analicé información suministrada por clientes y elaboré reportes de seguimiento y control para decisiones comerciales.
- Gestioné relaciones públicas y comunicación corporativa con aliados empresariales y clientes potenciales.

Auditor y Auxiliar Administrativo

Enero 2024 — Agosto 2025

Fundación para el Desarrollo Sostenible y la Participación Ciudadana (FUNDESPAC) · Cali, Colombia · Híbrido

- Verifiqué y controlé procesos administrativos y financieros de acuerdo con las políticas institucionales.
- Realicé seguimiento a indicadores y metas de ventas, con elaboración de reportes y análisis de resultados.
- Mantuve actualizados registros y bases de datos y apoyé la organización, archivo y custodia de documentación de auditoría.
- Brindé asesoría a clientes y aliados estratégicos sobre productos y servicios de la organización.

PROYECTOS TÉCNICOS SELECCIONADOS

Orquesta IA

Python · orquestación multi-cuenta · Linux

Antecedente público de CAUCE. Enruta tareas entre Claude Code, GPT/Codex, Antigravity y MiniMax según capacidad, potencia y cuota; aísla cuentas, impide escrituras concurrentes sobre el mismo repositorio, conserva contexto ante fallo y ejecuta verificación y escaneo de secretos antes de publicar.

Automatización de evidencias ADSO

Python · XML de Office · PDF · GitHub Actions

Motor que regenera, valida y audita entregables. Descomprime documentos de ofimática, inspecciona su XML, exporta y verifica PDF y bloquea la integración continua si detecta un riesgo de privacidad o una inconsistencia.

Colmat X Automation

Python · SQLite · OAuth 1.0a · Jinja

Cola editorial transaccional sobre la API oficial de X. Vincula la aprobación al hash del contenido revisado, invalida autorizaciones obsoletas y exige tres puertas independientes antes de una publicación real.

Sincategoremático Bot

Python · SQLite · Telegram · systemd

Núcleo único expuesto por bot, tablero HTTP local y aplicación de escritorio. Mitiga duplicados mediante reserva previa, bloquea reintentos ciegos, exige aprobación humana y protege tokens fuera del repositorio con permisos restringidos.

Asistente Financiero Automatizado

Python · Google Sheets API · Telegram

Interpreta movimientos en lenguaje natural, separa contabilidad personal y corporativa, actualiza el tablero y emite alertas para reducir el registro manual y mejorar la trazabilidad administrativa de Designter.

Aycomer

PHP · MySQL/InnoDB · SQL · seguridad web · Proyecto privado

Plataforma transaccional con roles, auditoría, inventario, pedidos, sesiones, recuperación de cuenta y modelo de consentimiento. Usa consultas preparadas, transacciones, controles de concurrencia y secretos fuera del árbol público.

EVIDENCIA TÉCNICA PÚBLICA

Inventario verificado al 25 de agosto de 2026. Los cinco proyectos principales suman 24.352 líneas de fuente, 8.768 líneas de prueba y 385 casos declarados.

- **20** repositorios públicos propios inventariados.
- **8.768** líneas de prueba en cinco proyectos clave.
- **385** casos de prueba declarados.

Orquesta IA, corte 18/8/2026–20/8/2026: 38.806.058 tokens contabilizados, 136 llamadas, 116 exitosas y 85,3 % de éxito. Es una ventana auditada, no una estimación acumulada permanente.

EDUCACIÓN

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Diciembre 2025 — Marzo 2028 (en curso)

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

Análisis y Desarrollo de Software (ADSO). Ciclo completo: análisis de requisitos, diseño de bases de datos, desarrollo, pruebas y despliegue.

Pregrado en Economía

2023 — Enero 2027 (en curso)

Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)

Monitor académico de Historia del Pensamiento Económico (2023-2) y de Macroeconomía I. Énfasis en econometría y estadística aplicada.

Bachiller Académico

Neiva, 2022

I.E. Humberto Tafur Charry

INVESTIGACIÓN ACADÉMICA

Semillero de Investigación · Universidad Surcolombiana (USCO)

Junio 2025 — Actualidad

Miembro activo. Línea de trabajo: distribución de la tierra en Colombia. Coordinación de grupos de estudio y discusión metodológica sobre las fuentes catastrales y su tratamiento estadístico.

CERTIFICACIONES Y FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- **IBM SkillsBuild Data Analytics** — IBM · Octubre 2025
- **Data Preparation for Analysis · Data Collection and Analysis** — IBM · Octubre 2025
- **Bootcamp de Programación, Nivel Explorador (164 horas)** — MinTIC de Colombia y CUN · Diciembre 2025
- **Diplomado en Auditoría de Sistemas de Gestión ISO 19011:2018** — Politécnico de Colombia · Septiembre 2025
- **Administración y Recuperación de Cartera de Créditos** — SENA · Diciembre 2025
- **Análisis Financiero · Cálculo e Interpretación de Indicadores Financieros** — SENA · Noviembre 2025
- **Venta Consultiva de Productos Financieros** — SENA · Noviembre 2025
- **Ética, seguridad y buenas prácticas en el uso de IA** — UBITS · Junio 2026
- **Iniciación al Desarrollo con IA** — BIG school · Marzo 2026

IDIOMAS

Español (nativo) · Inglés (intermedio)

Referencias laborales y soportes documentales disponibles a solicitud. Documento público sin número de identificación, dirección residencial ni datos privados de terceros.