

LUIS JAVIER CORREA CALUME

Ingeniero de Sistemas | Análisis Funcional, Gestión de Requisitos & Desarrollo

Email: LuisJavi0513@gmail.com | Teléfono: +57 301 503 1041 | Ubicación: Montería, Colombia

LinkedIn: linkedin.com/in/luis-javier-correa-calume-876a722a3 | Web: luiscorrea.online

Ingeniero de Sistemas y Desarrollador Full Stack con experiencia en análisis funcional, arquitectura de software, modelado de bases de datos relacionales (MySQL, PostgreSQL) e ingeniería de soluciones para la resolución de problemas técnicos complejos. Especializado en desarrollo backend con PHP (Laravel), Python y Java, construcción e integración de APIs REST, y desarrollo frontend dinámico e interactivo utilizando JavaScript, React, Vue.js, Astro, Tailwind CSS, Vite y Axios. Capacidad demostrada para analizar requerimientos de negocio complejos y traducirlos en aplicaciones web a medida, integraciones de terceros y automatización de procesos operativos, entregando software escalable, eficiente y con código limpio.

COMPETENCIAS TÉCNICAS & ÁREAS DE EXPERIENCIA

Desarrollo Backend: PHP (Laravel / Blade), Python, Java (Spring Boot), creación y consumo de APIs RESTful, Webhooks, autenticación y seguridad con JWT y OAuth2.

Desarrollo Frontend: JavaScript (ES6+), React, Vue.js, Astro, Tailwind CSS, HTML5, CSS3, Vite, Axios.

Bases de Datos, NoSQL & Caché: MySQL, PostgreSQL, Redis (caché y gestión de sesiones), MongoDB (NoSQL), Eloquent ORM, SQLAlchemy, modelado relacional, optimización de consultas SQL, procedimientos almacenados y migración de datos.

Cloud, DevOps & Infraestructura: AWS (Amazon Web Services), Docker, Kubernetes, Jenkins, despliegue de aplicaciones y entornos de integración continua (CI/CD).

Análisis Funcional & Modelado: Levantamiento y especificación de requerimientos (RF/RNF), historias de usuario, UML (diagramas de arquitectura, casos de uso y secuencia), diagramación de flujos, Jira, Scrum.

Integración, Redes & Automatización: Scripting en Python, integración de APIs de terceros / facturación electrónica, comunicación e integración de hardware/routers (MikroTik RouterOS).

Herramientas & Entornos: Git, GitHub, Postman, Linux.

EXPERIENCIA PROFESIONAL & PROYECTOS

Ingeniero de Sistemas & Desarrollador Principal | Louis Premium — Montería, Colombia

Feb 2023 – Ene 2026

Ecosistema Comercial & Storefront (Front-End & SEO)

- Arquitectura Storefront SSG & Jamstack:** Diseño y desarrollo del sitio comercial público en Astro 5, TypeScript y Tailwind CSS, generando un sitio 100% estático (SSG) de alta velocidad, sin runtime en servidor y optimizado para cero latencia.
- Motor de Precios Dinámico Client-Side:** Implementación con Alpine.js de un motor interactivo para el armado de combos y cálculo de precios en tiempo real (descuentos dinámicos, promociones por volumen y reglas complejas de facturación en COP).
- SEO Técnico Agresivo & Conversión (CRO):** Implementación de renderizado estático con generación dinámica de Sitemaps de imágenes, datos estructurados (JSON-LD / Schema.org) y 10+ landings long-tail geo-localizadas (~80 ciudades), optimizando la indexación y visibilidad en Google.
- Integración de Flujo Comercial:** Automatización de pedidos hacia la API de WhatsApp (Click-to-Chat) mediante la serialización y codificación dinámica de carritos de compra, eliminando la fricción en la conversión.

Plataforma Administrativa & Core Backend (Louis Panel)

- Arquitectura Backend & DDD (Laravel 12):** Diseño e implementación del panel de control operativo desacoplado en Laravel 12, MySQL y Livewire 3, organizando la lógica de negocio en 11+ servicios de dominio (app/Services/) para la gestión de cuentas, suscripciones y facturación.
- Motor Analítico Financiero & Health Score:** Desarrollo de algoritmos para el cálculo del Health Score del negocio (0–100 ponderado), proyecciones de facturación fin de mes (MoM/YoY/QoQ), análisis de cohortes de retención, matrices RFM y alertas automáticas de concentración de clientes (Pareto top 10).
- Integración con Robótica de Procesos (RPA - UiPath):** Construcción de APIs REST dedicadas para la integración de robots UiPath, permitiendo la actualización desatendida y sincronización masiva de credenciales y estados de cuentas en segundo plano.

- **Automatización IMAP & Extracción de Datos:** Desarrollo de integración mediante protocolo IMAP SSL para la lectura automatizada de correos (Gmail/Outlook), procesando mediante expresiones regulares (Regex) la extracción de códigos de verificación de 12 caracteres.
- **Clasificación Masiva & Máquinas de Estado:** Implementación de máquinas de estado para la recategorización automática de clientes según su ciclo de vida (activo, fuga, recuperación, perdido) procesados en lotes masivos (chunking) para evitar sobrecarga en base de datos.
- **Performance, Caché & Optimización (<50ms):** Estrategia de almacenamiento en caché unificado (Redis / Database Cache) para datos de alto tráfico, logrando tiempos de respuesta de 0 a 50 ms en búsquedas y dashboards analíticos al evitar consultas pesadas (GROUP BY).
- **Sistema de Referidos & Gamificación:** Diseño del motor de gamificación por niveles (Bronce a Diamante) con códigos únicos, acumulación y expiración FIFO de puntos, reglas anti-fraude (tracking IP/User-Agent) y dashboard auto-servicio para clientes finales.

Ingeniero de Software & Analista Web | Colombia Championship — Montería, Colombia

Abr 2025 – Dic 2025

- **Análisis Funcional & Levantamiento de Requerimientos:** Liderazgo en el levantamiento de requisitos funcionales y no funcionales (RF/RNF) para la plataforma web de gestión de eventos y torneos deportivos, traduciendo necesidades del negocio en especificaciones técnicas claras.
- **Modelado de Arquitectura & Documentación UML:** Diseños formales de arquitectura mediante diagramas UML (Casos de Uso, Diagramas de Secuencia y Flujos de Procesos) para estandarizar la lógica de la aplicación y facilitar la mantenibilidad del código.
- **Gestión Ágil & Historias de Usuario (Jira):** Especificación, estimación y documentación de historias de usuario en Jira, colaborando bajo metodologías ágiles (Scrum) para priorizar entregables en el ciclo de vida del desarrollo.
- **Integración de APIs REST & Consumo en Tiempo Real:** Consumo e integración de APIs RESTful mediante JavaScript / Axios, garantizando la sincronización y actualización fluida de marcadores, tablas de posiciones, perfiles de atletas y estadísticas en tiempo real.
- **Aseguramiento de Calidad (QA) & Pruebas UAT:** Planificación y ejecución de pruebas funcionales, de integración y de aceptación del usuario (UAT), identificando cuellos de botella y asegurando la estabilidad antes de los pases a producción.

Desarrollador Frontend Senior & Arquitecto Web | CrossFit Olimpo Box

- **Arquitectura Jamstack & Performance (PageSpeed 98/100):** Desarrollo de la plataforma web de alto rendimiento sobre Astro 5.0, React 18 y Tailwind CSS 4.0, aplicando Islands Architecture para minimizar la carga de JavaScript y garantizar el cumplimiento óptimo de los Core Web Vitals (LCP, FID, CLS).
- **Solución a Desafíos de Carga (LCP & Media Engine):** Ingeniería de un sistema de placeholders optimizados para la hidratación diferida en segundo plano de videos 4K, eliminando el Layout Shift y acelerando drásticamente la percepción de carga inicial.
- **Resiliencia de APIs Externas & Social Feed:** Integración de APIs de Instagram y Google Maps, superando cambios críticos de autenticación en Meta mediante soluciones robustas de sincronización para mostrar la actividad de la comunidad en tiempo real.
- **SEO Local Dominante & CRO:** Estrategia de posicionamiento geolocalizado en Montería mediante datos estructurados (JSON-LD), arquitectura de diseño enfocado a conversión (CRO) con conexión a WhatsApp en 2 pasos y desplegado sobre infraestructura global de Cloudflare Pages.
- **Layout Adaptativo Complejo:** Implementación de un sistema fluido en CSS Grid y animaciones con Framer Motion, adaptando tablas de tarifas complejas a interfaces Mobile-First legibles para usuarios en movimiento.

EDUCACIÓN & FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniero de Sistemas — Universidad de Córdoba

2018 – 2024 — Montería, Colombia

- **Grado Profesional Universitario:** Formación científica y tecnológica enfocada en el ciclo de vida completo del software, ingeniería de requerimientos y modelado de datos.
- **Áreas de Profundización:** Ingeniería de Software, Arquitectura de Sistemas Distribuidos, Bases de Datos Relacionales y No Relacionales, Programación Orientada a Objetos (POO), Algoritmos y Estructuras de Datos Avanzadas.
- **Redes, Infraestructura & Sistemas Operativos:** Redes de Computadores, Protocolos de Comunicación (TCP/IP), Administración de Sistemas Operativos (Linux/Unix), Seguridad Informática y Computación en la Nube.
- **Gestión de Proyectos & Metodologías:** Evaluación de Proyectos de TI, Formulación de Soluciones Tecnológicas, Teoría General de Sistemas y Metodologías Ágiles de Desarrollo.

CERTIFICACIONES & FORMACIÓN CONTINUA

- **Diplomado en Arquitectura AWS Cloud para Desarrollo de Sistemas:** Formación en infraestructura en la nube sobre servicios Core de AWS (EC2, Lambda, S3, RDS), diseño de VPCs, seguridad IAM, balanceo de carga y arquitectura de alta disponibilidad (AWS Well-Architected Framework).
- **Chatbot WhatsApp API (Python - Envío y Recepción de Mensajes):** Desarrollo de automatizaciones y chatbots consumiendo la API de WhatsApp Cloud, arquitectura de Webhooks en Python, manejo de peticiones asíncronas y procesamiento de payloads JSON en tiempo real.