

ANDREA LÓPEZ

Analista de Sistemas & Full Stack Developer

Maracaibo, Zulia, Venezuela | +58 424 619 2129 | WhatsApp | andrea-lopez-dev.stem@gmail.com
linkedin.com/in/andrea-lópez-370039319 | github.com/andrea-lopez-dev | andrea-lopez-dev-six.vercel.app

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniera en Informática con más de 3 años como Analista de Sistemas y Desarrolladora Full Stack. Combino la visión analítica de sistemas con la ejecución técnica del desarrollo completo, abordando proyectos end-to-end: requerimientos, arquitectura, backend, bases de datos e interfaces interactivas que priorizan la usabilidad. Aporto mejora continua aplicando buenas prácticas de rendimiento y accesibilidad, elevando cada solución hacia productos cohesivos, mantenibles y alineados con el negocio.

HABILIDADES TÉCNICAS

Backend: Laravel, PHP, Node.js, Symfony, MVC, Service Layer, Repository Pattern
Frontend: Angular, TypeScript, RxJS, Three.js, HTML5, CSS3, Bootstrap, Tailwind
Bases de Datos: PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Supabase, pgvector, SQL, 3FN, ACID
Arquitectura: SOLID, GoF, Microservicios, REST APIs, Clean Architecture, MVVM, C4 Model
Seguridad: Zero-Trust, JWT, OAuth, MFA, RBAC, AES-256, TLS 1.3, OWASP Top 10
IA & ML: RAG, LLM, NLP, NLU, Pipelines semánticos, pgvector, IA generativa
Cloud & DevOps: Docker, Git, GitHub, CI/CD, Supabase, Backblaze B2, Vercel, Netlify
Metodologías: FDD, Scrum, Kanban, XP, Waterfall, TDD, Unit Testing (PHPUnit, Jasmine)
Modelado & Diseño: UML, C4 Model, Astah, ISO 9241-11 (UX), Figma, Wireframing

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Analista de Sistemas & Full Stack Developer Jul 2025 – Jul 2026

SIGPAZ — Módulo de Justicia de Paz Comunal

- Dirigí un equipo de 6 integrantes bajo FDD, gestionando 12 sprints y 30 características priorizadas.
- Diseñé arquitectura con Laravel 12 (backend) y Angular 21 (SPA con RxJS, WebSockets), implementando seguridad Zero-Trust (JWT, MFA, RBAC, AES-256) y pipeline RAG con pgvector para IA generativa.
- Modelé base de datos PostgreSQL en 3FN con 115 índices y 25 triggers. *Resultados:* CSAT 95,71% · SUS 82,5/100 · ROI 819,088% (5 años).

Analista de Sistemas & Full Stack Developer Oct 2024 – Jun 2025

SIGENOR — U.E. Nocturna Br. Rafael Rangel

- Coordiné un equipo de 6 personas bajo metodología Waterfall.
- Diseñé arquitectura MVC con PHP y MySQL para gestión académica, normalizando la base de datos en 3FN con propiedades ACID.
- Desarrollé motor de reportes y boletines en PDF (FPDF) con 10+ plantillas. *Resultados:* -70% tiempo administrativo · -85% errores humanos · 100% reportes automatizados.

Analista de Sistemas & Full Stack Developer Ene 2023 – Ago 2024

SIEP — Papelería ISA&CRIS

- Supervisé un equipo de 7 personas bajo metodología XP, aplicando TDD.
- Diseñé arquitectura MVC con PHP, MySQL, AJAX y JavaScript para e-commerce (MVP), con módulos de Supply Chain, Ventas y Cálculo de IVA.
- Construí panel administrativo con métricas y generación de códigos de barras (TCPDF). *Resultados:* 100% automatización de inventario y ventas · +5 módulos integrados.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniería en Informática 2018 – 2026

Universidad Politécnica Territorial de Maracaibo (UPTMA)

GPA: 3,6/4,0 (Honores — Primer lugar)

Técnico Superior Universitario en Informática 2018 – 2024

Universidad Politécnica Territorial de Maracaibo (UPTMA)

PUBLICACIÓN Y REGISTRO PROFESIONAL

- Artículo Técnico** — Revista Científica RECITIUTM (UPTMA, 2026): Arquitecturas modernas, seguridad avanzada e IA en SIGPAZ.
- Registro Oficial como Investigadora y Profesional** — ReCITVEN · ONCTI, 2026.

CERTIFICACIONES DESTACADAS

- Desarrolladora de Aplicaciones** — UPTMA, 2026
- Fundamentos de AWS: Cloud y Serverless** — Commit Academy, 2026
- IA: De 0 a Agentes** — BIG School, 2026
- Desarrollo con IA: De 0 a Producción** — BIG School, 2026
- Data Science con IA** — BIG School, 2026

IDIOMAS

Español: Nativo | Inglés: Competencia Básica Profesional