

OMAR B. RAMÍREZ

omarbramirez.com | omar.ramirez94@hotmail.es | +52 222-464-1005 Coyoacán, CDMX, México

SOBRE MÍ

Solutions Architect & Full-stack Developer especializado en el diseño de sistemas complejos y arquitecturas escalables bajo el paradigma de AI-Augmented Software Engineering. Mi enfoque combina un rigor analítico profundo con la implementación de interfaces interactivas de alto rendimiento en 3D (Three.js/WebGL). Poseo una trayectoria probada en la optimización de infraestructura crítica, logrando estabilizar sistemas bajo alta concurrencia y elevar estándares de rendimiento. Experto en la orquestación de flujos de validación robustos y el modelado de datos atómicos, transformo requisitos de negocio internacionales en soluciones técnicas de nivel premium con un enfoque innegociable en la seguridad y la eficiencia arquitectónica.

HABILIDADES TÉCNICAS

Frontend & 3D Engineering

- Core:** TypeScript (Strict Typing), React 19, Next.js 16 (App Router, Server Components).
- 3D Ecosystem:** Three.js, React Three Fiber, Motores de Colisiones AABB, Optimización de Escenas y Oclusión Dinámica.
- State & Styles:** Zustand, Tailwind CSS, Framer Motion, Inyección de CSS dinámico y gestión de activos visuales.
- Performance & A11y:** Auditoría de Web Core Vitals, optimización de TTFB y cumplimiento de estándares de accesibilidad (W3C/ARIA).

Backend & Infrastructure

- Development:** Node.js, Arquitectura Hexagonal/Modular, Server Actions, REST APIs.
- Data Science & Persistencia:** PostgreSQL, Prisma (Ledgers Atómicos), MongoDB, Supabase.
- Cloud & DevOps:** AWS Certified Cloud Practitioner, Docker, GitHub Actions (CI/CD), Vercel.
- Security:** Auditoría perimetral, mitigación de malware, sanitización de bases de datos y gestión de certificados SSL/HTTPS.

AI-Augmented Engineering

- Architectural Orchestration:** Diseño de prompts estructurales para la generación y validación de planes de implementación complejos.
- Logic Verification:** Supervisión técnica senior para la detección y corrección de alucinaciones lógicas en flujos automatizados.
- Workflow Optimization:** Integración profesional de IA para acelerar la entrega de software sin comprometer la integridad del código o la seguridad.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

I. Universidad Anáhuac México (Facultad de Responsabilidad Social)

Consultor Full-stack & Arquitecto de Soluciones | Feb 2026 – Actualidad

Tecnologías: Next.js 16, React 19, Three.js, Prisma, PostgreSQL, Zustand.

- Arquitectura 3D:** Lideré el desarrollo de un motor de construcción isométrico con soporte multi-nivel y generación procedural de escaleras para un proyecto de doctorado en innovación social.
- Ingeniería de Colisiones:** Implementé un motor de detección de colisiones AABB (Axis-Aligned Bounding Box) sincronizado entre cliente y servidor, asegurando la integridad física de los activos en tiempo real.
- Gamificación Transaccional:** Diseñé un motor de progresión basado en competencias sociales, gestionando más de 125 activos 3D mediante un sistema de ledgers atómicos con Prisma y PostgreSQL.
- Optimización UX 3D:** Desarrollé sistemas de oclusión dinámica (Fader de muros) y controles de cámara inteligentes para mejorar la inmersión en escenas complejas de alta densidad de objetos.

II. Startup de Diseño y Mueblería Sustentable (CDMX)

Desarrollador Frontend / Experiencias Interactivas | Oct 2025 – Actualidad

Tecnologías: TypeScript, Next.js, Three.js, Vitest, Tailwind.

- Configuradores 3D:** Creé un editor espacial modular basado en Three.js con lógica desacoplada para la manipulación dinámica de geometrías, materiales y carga asíncrona de modelos.
- Automatización de Selección:** Desarrollé un wizard interactivo de asistencia guiada que utiliza algoritmos de filtrado inteligente para la personalización masiva de mobiliario.
- Estabilidad de Software:** Establecí una cobertura de pruebas unitarias y de integración con Vitest, reduciendo en un 30% los errores de regresión en las interfaces de diseño interactivo.

III. Academia Ecuatoriana de la Lengua

Consultor Full-stack | Jul 2021 – Sep 2024 / Mar 2025 – Present

Tecnologías: WordPress, PHP, MySQL, Elementor, cPanel.

- Seguridad y Sanitización:** Mitigué vulnerabilidades críticas mediante la depuración de malware en la base de datos y sistema de archivos, forzando el enrutamiento HTTPS y aislando directorios para bloquear la ejecución de scripts arbitrarios.
- Rendimiento y Escalabilidad:** Implementé políticas de caché a nivel de aplicación para reducir el procesamiento de PHP/MySQL y optimizar el TTFB, estabilizando el servidor ante alta concurrencia y logrando una calificación de 93/100 en PageSpeed Insights (Escritorio).
- Optimización Frontend:** Eliminé los bloqueos de renderizado mediante la corrección de flujos asíncronos y políticas CORS, además de regenerar el CSS dinámico para consolidar la carga visual.

EDUCACIÓN

- AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)** | Stephane Maarek (2025)
- Ingeniería en Computación** | UNAM (2022)
- Licenciatura en Lingüística** | BUAP (2020)
- Certificación Inglés C1 (Nivel Avanzado)** | Facultad de Lenguas BUAP (2017)