

JESÚS EMILIO RÁBAGO LEÓN

Platform Engineer & Full Stack Developer

Mexicali, BC, México • emilio.rabago12@gmail.com • +52 686 361 2419 (solo WhatsApp)

Portfolio: emiliorabago.dev • LinkedIn: linkedin.com/in/emilio-rabago • GitHub: github.com/Mr-Mentor

RESUMEN PROFESIONAL

Platform Engineer y Full Stack Developer con más de 6 años de experiencia diseñando, migrando y operando infraestructura crítica para entornos empresariales. Especializado en virtualización (Proxmox), contenerización (Docker), networking empresarial e infraestructura self-hosted de IA con GPUs dedicadas. Lideré un equipo técnico de 5 personas administrando servicios productivos para más de 300 usuarios concurrentes, incluyendo ERPs críticos, plataformas web y APIs internas. Combino experiencia profunda en infraestructura Linux con desarrollo Full Stack en Next.js, Laravel y Node.js, lo que me permite diseñar soluciones end-to-end optimizadas en costo, rendimiento y seguridad.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Sani Capital

Platform Engineer & Full Stack Developer

Mexicali, BC, México

Mayo 2023 – Abril 2026

Líder técnico del área de plataforma, responsable de infraestructura crítica, desarrollo Full Stack y operaciones de IT para empresa con ~300 usuarios. Equipo a cargo: 5 personas (soporte IT + DevOps).

Infraestructura y Plataforma

- Lideré la migración completa de infraestructura cloud a servidor dedicado on-premise gestionado con Proxmox VE (5 VMs, 1 LXC, múltiples contenedores Docker), reduciendo dependencia de servicios externos y optimizando costos operativos.
- Diseñé, ensamblé físicamente y configuré servidor de IA con 6 GPUs RTX 3090 para inferencia de LLMs self-hosted (Ollama, LLaMA) y generación multimedia (ComfyUI), permitiendo procesamiento de datos sensibles sin exponer información a proveedores externos.
- Implementé automatización de procesos de negocio con n8n + Ollama, incluyendo clasificación automática de leads, eliminando trabajo manual del equipo comercial.
- Migré ERP Frappe ERPNext v10 de servidor físico deficiente a entorno virtualizado en Proxmox, mejorando disponibilidad para ~200 usuarios simultáneos en producción.
- Implementé estrategia de continuidad operativa con backups automáticos programados en Proxmox y redundancia de almacenamiento RAID10.

Redes y Seguridad

- Diseñé y operé red empresarial para ~300 usuarios concurrentes con picos de tráfico de 1.5 Gbps, utilizando enlace dedicado de 1 Gbps + balanceador multi-WAN con 5 ISPs en failover para garantizar continuidad.
- Implementé VPN corporativa con WireGuard y segmentación de red por VLAN para aislar accesos críticos (servidor ERP, IA, contabilidad).
- Configuré infraestructura física de red con switches Ubiquiti, cableado estructurado y telefonía IP Grandstream.

Desarrollo Full Stack

- Desarrollé desde cero plataforma web de reserva y administración de consultorios médicos con Next.js 14 (App Router), Prisma ORM, Zustand y MySQL, entregando el MVP en producción.
- Optimicé funcionalidades críticas en plataforma Laravel mediante refactor de queries y caching estratégico, reduciendo tiempos de respuesta en 50%.
- Migré componentes legacy de Vue 2 a Alpine.js en secciones de alto tráfico, mejorando rendimiento y reduciendo bundle size.
- Dockericé aplicaciones Node.js y Laravel existentes, estandarizando despliegues y reduciendo tiempo de onboarding de nuevos servicios.
- Administré repositorio interno GitLab self-hosted con CI/CD para el equipo de desarrollo.

Liderazgo y Operaciones

- Lideré equipo técnico de 5 personas (soporte IT + DevOps/Sysadmin), con entregas semanales documentadas bajo metodologías ágiles.
- Administré servicios productivos críticos: servidor de IA, ERP de contabilidad, ERPNext, servidor dedicado OVH (Canadá), GitLab, servidor de correos corporativo y aplicaciones internas.

Freelance

Full Stack Developer & Technical Lead

Remoto • Mexicali, BC

Marzo 2018 – Abril 2023

- Lideré equipo distribuido de 10 desarrolladores en la creación y operación de servidor multiplayer FiveM, alcanzando 300 usuarios concurrentes diarios sostenidos.
- Diseñé arquitectura full stack del proyecto: backend (Node.js, Lua), frontend y administración completa de servidores dedicados OVH bajo Linux.
- Desarrollé y adapté mods complejos sobre frameworks VRP, VRP2, ESX y QBCore, incluyendo modificaciones a nivel de lógica de negocio del juego.
- Implementé mitigación de ataques DDoS recurrentes en infraestructura expuesta a internet, manteniendo disponibilidad del servicio.
- Compatibilicé proyectos freelance con estudios de Ingeniería en Sistemas Computacionales (UTEL) durante 2021–2023.

PROYECTOS DESTACADOS

Homelab personal — Cluster de infraestructura self-hosted

Operación continua de 3 servidores Proxmox VE con cargas segregadas: nodo de producción personal (LXC con Docker para apps propias + OPNsense en VM como firewall/router), nodo de virtualización GPU con vGPU sobre NVIDIA RTX 2060 Super (VMs Windows con aceleración gráfica) y nodo de testing aislado (RAID 0 de 4 HDDs). Exposición segura de servicios mediante Cloudflare Tunnels (zero-trust, sin puertos abiertos). Stack adicional: Pi-hole, Plex y servidores de juego.

Esclusa — Aislamiento de red por proceso con failover automático *(proyecto propio)*

Diseñé y construí un sistema que asigna hasta 32 instancias de una misma aplicación a salidas de red independientes (proxies SOCKS5 o ISP local) mediante enrutado a nivel de kernel por PID, sin inyectar código en la aplicación. Incluye failover automático con retorno al recuperarse la salida, bloqueo de fugas de IP (modo estricto + QUIC), detección de instancias congeladas comparando capturas obtenidas del compositor de Windows, y dashboard web con salud de proxies y latencia en ventana de 24 h. El equipo se despliega solo desde una rama de git con verificación previa y reversión automática ante fallo. ~3,000 líneas de PowerShell 5.1 con C# embebido vía P/Invoke para llamadas a APIs nativas de Windows.

Trading AI — Sistema cuantitativo de paper trading con motor de backtest propio *(proyecto propio)*

Sistema autónomo que corre 24/7 sobre 18 pares de Binance en velas de 15 minutos, ejecutando cinco estrategias de mean-reversion en paralelo con portafolios virtuales independientes. Backend event-driven en Node.js sin frameworks: WebSockets para ticks y cierres de vela, órdenes limit con modelo de ejecución maker/taker, slippage en stops y caducidad de órdenes. Motor de backtest propio sin lookahead, calibrado contra walk-forward, con el que evalué más de 80 familias y 240 variantes de estrategia sobre 3.2 millones de velas; la ronda incluyó la versión anterior con LLM (Ollama local + API), que descarté al medir que no superaba una regla determinística de tres condiciones. Validación con 12 meses in-sample y 111 días out-of-sample nunca vistos por ningún proceso de optimización: la estrategia ganadora cerró ahí con 76 % de acierto, profit factor 2.49 y drawdown máximo de 2.6 %. Gestión de riesgo con stops por ATR, time-stop, cooldowns escalados por par y límites de exposición por dirección. Persistencia JSON por estrategia con validación de integridad de capital al arrancar, backups horarios y recuperación tras reinicio. Dashboard en vanilla JS y SVG con estado en tiempo real por Server-Sent Events. Desplegado en contenedor Docker sobre Raspberry Pi en homelab personal.

Plataforma de reserva de consultorios médicos *(Sani Capital)*

Desarrollé desde cero la aplicación end-to-end: backend con Next.js 14 (App Router) y Prisma sobre MySQL, manejo de estado con Zustand y autenticación. Entregado a producción y operando actualmente.

Infraestructura de IA self-hosted *(Sani Capital)*

Diseñé y armé físicamente servidor con 6x NVIDIA RTX 3090, configuré stack de inferencia con Ollama + LLaMA, integré ComfyUI para generación multimedia y desarrollé APIs internas para consumo seguro por aplicaciones de la empresa. Automatización de clasificación de leads con n8n + LLM local.

Servidor multiplayer FiveM

Lideré desarrollo y operación de servidor de juego con ~300 usuarios concurrentes diarios sobre infraestructura dedicada OVH. Backend en Node.js + Lua, mods sobre frameworks VRP/ESX/QBCore, mitigación DDoS y administración Linux end-to-end.

STACK TÉCNICO

Infraestructura y Virtualización: Proxmox VE · Docker · Docker Compose · LXC · KVM · Linux (Ubuntu/Debian) · Bash scripting · RAID · Backups automáticos · vGPU (NVIDIA) · Raspberry Pi

Cloud y Hosting: OVHcloud · Cloudflare · Cloudflare Tunnel · Servidores dedicados · On-premise · Self-hosted infrastructure

Redes y Seguridad: WireGuard · OPNsense · VLANs · Segmentación de red · Multi-WAN failover · Proxies SOCKS5 · QUIC · Reverse proxy · SSL/TLS · Firewall · DDoS mitigation · bcrypt · HMAC sessions · Ubiquiti UniFi · Grandstream

DevOps y Automatización: CI/CD · GitLab self-hosted · Git (worktrees, multi-branch) · n8n · node-cron · Monitoring · Despliegues automatizados · Load balancing · Monorepos (pnpm workspaces)

AI Infrastructure: Ollama · LLaMA · DeepSeek · ComfyUI · Self-hosted LLMs · CUDA · Multi-GPU (NVIDIA RTX 3090) · APIs internas de IA · Claude API (tool use) · Anthropic SDK

Backend: Node.js · TypeScript · Fastify · Express · Koa.js · Laravel (PHP) · PowerShell · C# (P/Invoke) · REST APIs · WebSockets · Server-Sent Events · Event-driven architecture · JWT · Prisma ORM · Drizzle ORM · Eloquent ORM · Lua

Frontend: Next.js 14 (App Router) · SvelteKit 2 (Svelte 5 runes) · React · Zustand · Redux · Vue.js · Alpine.js · Vanilla JS · JavaScript (ES6+)

Bases de Datos y Caché: PostgreSQL · MySQL · MariaDB · Oracle · Redis · SQLite

Integraciones y APIs: Anthropic Claude · Binance API (REST + WebSocket) · whatsapp-web.js · Puppeteer

ERP y Herramientas Empresariales: Frappe ERPNext · GitLab · Postman · Insomnia

Metodologías: Agile · Scrum · Multi-tenant architecture · Code review · Documentación técnica

EDUCACIÓN

UTEL — Universidad Tecnológica Latinoamericana en Línea Ingeniería en Sistemas Computacionales · GPA: 9.9 / 10 <i>Cursos destacados: Cloud Infrastructure · Web Development</i>	2021 – 2024
CECYTE Plantel Xochimilco — Mexicali, BC Técnico Programador de Software	2010 – 2013
Universidad Autónoma de Baja California (UABC) Ingeniería en Computación · Estudios parciales (carrera no concluida)	2013 – 2015

CERTIFICACIONES Y CURSOS

Advanced Statistics for Data Science Specialization Johns Hopkins University (Coursera)	Jun 2022
---	----------

IDIOMAS

Español — Nativo

Inglés — Intermedio (B1) · Lectura y escritura técnica fluida