

ENMANUEL LEON

Senior Fullstack Engineer | Distributed Systems & Cloud

Valencia, Venezuela (Remoto · Horario CET / EST) | Ciudadanía: Italiana (UE), Venezolana

Email: enma2310@outlook.com | LinkedIn: [linkedin.com/in/enmanuel-leon-48b11714b](https://www.linkedin.com/in/enmanuel-leon-48b11714b) | GitHub: github.com/enmanuel23x |

Web: enmanuel23x.github.io

Idiomas: Español (Nativo), Inglés (Nivel Técnico Profesional / B1 Asíncrono)

RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero de Computación con más de 6 años de experiencia en desarrollo de software de misión crítica, especializándome en arquitecturas distribuidas, automatización con IA y plataformas transaccionales. Trayectoria sólida diseñando servicios asíncronos de alta disponibilidad con **TypeScript, Node.js (Fastify/Express) y Python**, desplegados sobre infraestructura en la nube (**AWS / GCP**). Experto en la construcción de motores de procesamiento de documentos a gran escala, orquestación de servicios M2M seguros en entornos con VPCs aisladas, y desarrollo e integración de pasarelas de pago y ecosistemas de APIs heterogéneas (REST, GraphQL, SOAP) con bases de datos relacionales (MySQL, PostgreSQL) y colas de alta concurrencia (**Redis, BullMQ, SQS**).

HABILIDADES TÉCNICAS

- Backend & Arquitectura:** Node.js (Fastify, Express), Python (FastAPI), Prisma, Zod & TypeBox, Microservicios, REST, GraphQL, SOAP, Event-Driven Architecture (EDA), Comunicación M2M, Idempotencia & Circuit Breaker
- Cloud, Redes & DevOps:** AWS (ECS, Lambda, RDS, S3, SQS, CloudWatch, IAM, CloudFormation), GCP (Cloud Run), Docker, Docker Compose, CI/CD (GitHub Actions), NGINX, Linux, Aislamiento VPC
- Datos & Mensajería:** MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Redis, BullMQ, AWS SQS, Row-Level Security (RLS), RabbitMQ
- IA Aplicada & Automatización:** Integración de LLMs (OpenAI, Anthropic APIs), Generación Asíncrona de Artefactos, Orquestación de Agentes, RAG, Prompt Engineering, Tool Use
- Frontend & Mobile:** React, Next.js, Vite, React Native (Multiplataforma iOS/Android), TypeScript, JavaScript (ES6+), HTML5, Tailwind CSS
- Testing, Calidad & Seguridad:** Vitest, Jest, Datadog, Sentry, CloudWatch, OWASP, CORS, TDD

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Fullstack Developer (AI & Core Systems) | Entropy Systems | Barcelona, España (Remoto)

Abril 2024 - Presente

- Reduje sustancialmente los tiempos de procesamiento** en la emisión de reportes normativos complejos mediante el diseño e implementación de un servicio distribuido de generación asíncrona de artefactos y documentos en Fastify y Python, orquestado con colas BullMQ y Redis.
- Diseñé la arquitectura backend del core de distribución de herramientas de IA** (agentes, flujos y componentes), implementando soporte multi-instancia de alta concurrencia y comunicación Machine-to-Machine (M2M) segura de baja latencia mediante APIs desacopladas y autenticación basada en tokens.
- Diseñé un motor de sincronización asíncrona periódica** basado en crons distribuidos y tareas programadas en segundo plano que comunica de forma segura instancias de clientes en VPCs aisladas con la plataforma core, garantizando consistencia de datos sin exponer endpoints a la red pública.
- Lideré la definición de estándares de ingeniería** y adopción de especificaciones técnicas (RFCs/ADRs), reduciendo la deuda técnica y acelerando la integración de nuevos microservicios entre pares de desarrollo.
- Operé microservicios distribuidos en AWS y GCP con alta disponibilidad**, empaquetando componentes en contenedores Docker y configurando pipelines de CI/CD para despliegues continuos con observabilidad vía Sentry y CloudWatch.

Ingeniero de Software & Mobile (Consultor Externo / Part-time Contractor) | Fintech Scale-up (Billetera B2C · NDA)

Julio 2025 - Julio 2026

- Diseñé y construí de punta a punta la arquitectura móvil multiplataforma** (iOS y Android) en React Native y TypeScript para una solución fintech B2C orientada a alto volumen de usuarios activos, definiendo requerimientos técnicos e integrando servicios cloud.

- **Estructuré la infraestructura de datos y políticas de seguridad cloud**, implementando autenticación robusta y control de acceso granular mediante Row-Level Security (RLS) para proteger registros transaccionales sensibles.
- **Optimicé el rendimiento y la resiliencia de la aplicación móvil**, agilizando los tiempos de carga y garantizando la persistencia de estado para operaciones transaccionales en entornos de baja conectividad.

Fullstack Developer | Interfell - ePayco | Remoto

Junio 2021 - Abril 2024

- **Mantuve alta disponibilidad en servicios críticos de pasarela de pago** para comercios y clientes corporativos, desarrollando y manteniendo microservicios en Node.js (Express) y TypeScript sobre MySQL, e integrando servicios auxiliares en PHP (Lumen).
- **Diseñé mecanismos de resiliencia e idempotencia** para transacciones financieras críticas, implementando Circuit Breakers, Rate Limiting y reintentos exponenciales para asegurar cero duplicidad de cobros y mitigar caídas en pasarelas bancarias.
- **Lideré la integración técnica de la pasarela de pago** para comercios y aliados, orquestando flujos transaccionales entre interfaces web en React y servicios backend conectados mediante APIs REST, GraphQL y servicios legados SOAP.
- **Reduje sustancialmente los tiempos de respuesta en el procesamiento de transacciones** optimizando consultas complejas en MySQL, desacoplando tareas pesadas de validación y notificación mediante colas AWS SQS y refactorizando endpoints críticos.
- **Agilicé la resolución de incidencias en producción y mejoré la confiabilidad del sistema** estandarizando entornos reproducibles con Docker, implementando pruebas automatizadas con Jest y centralizando el monitoreo de anomalías en Datadog y Sentry.

Analista de Sistemas / Desarrollador de Software | Intelix Synergy, C.A. | Valencia, Venezuela

Marzo 2020 - Junio 2021

- **Aumenté la eficiencia operativa en la gestión de procesos comerciales** desarrollando 3 aplicaciones modulares internas en JavaScript, Node.js y Python utilizadas diariamente.
- **Garanticé alta disponibilidad continua (cero caídas no planificadas)** administrando servidores de producción Linux con NGINX como reverse proxy, balanceo de carga y políticas de seguridad SSL/TLS.
- **Reduje los tiempos de onboarding de nuevos desarrolladores** elaborando documentación técnica estructurada bajo estándares OpenAPI/Swagger y diagramas de arquitectura de sistemas.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniería de Computación (Grado Universitario de 5 años equivalente / 10 Semestres)

Universidad José Antonio Páez | Valencia, Venezuela

2017 - 2020

Pensum intensivo continuo de 10 semestres. Formación en sistemas distribuidos, bases de datos relacionales, ingeniería de software y arquitectura computacional.

INFORMACIÓN ADICIONAL

- **Áreas de Especialización:** Arquitectura de Sistemas Distribuidos, Multi-Cloud (AWS · GCP), Automatización con IA, Pasarelas de Pago e Integraciones Fintech.
- **Portfolio & Código:** enmanuel23x.github.io | github.com/enmanuel23x