

ISMAEL OMAR LEONIDAS HURTADO VARGAS

Senior Full Stack Engineer · Inteligencia Artificial / LLM

San Martín de Porres, Lima — Perú • +51 959 449 190 • ismaelhurtadov@gmail.com • ismaelhv.com • linkedin.com/in/ihurtadov • github.com/IsmaelHV

PERFIL

Ingeniero Full Stack senior con más de 10 años construyendo soluciones de extremo a extremo con React, Node.js, TypeScript y arquitecturas de microservicios (NestJS). Especializado en aplicaciones potenciadas con IA (LLMs self-hosted, chatbots, RAG, OCR), integraciones de pago (Niubiz) y SAP, y análisis de datos. Aplico principios SOLID, arquitectura limpia (Hexagonal, DDD) y despliegue en la nube (AWS, Docker, CI/CD). Base estadística (Ingeniero Estadístico) y maestría en curso en IA.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

SICRED — México

Full-Stack Developer · Freelance

Remoto

Mayo 2025 – Julio 2026

- Desarrollé una plataforma de microservicios (NestJS + Fastify + Prisma) para la gestión de promotores y operaciones de crédito, bajo arquitectura Hexagonal + DDD + Clean.
- Construí la aplicación móvil (React Native + Expo, TypeScript) y el frontend web (React + RSuite + Tailwind) que consumen los microservicios.
- Construí una plataforma de comparación de documentos jurídicos con un microservicio de OCR propio en Python (FastAPI + PyMuPDF + Tesseract) que digitaliza PDFs escaneados y un motor de IA self-hosted (Ollama) que contrasta documentos y resume expedientes en un chat.
- Automaticé el CI/CD con GitHub Actions (entornos QA y producción): build y push de imágenes con Docker Buildx, versionado semántico y escaneo de secretos (gitleaks), con orquestación de contenedores en Docker Compose.
- Reforcé la seguridad con Cloudflare (WAF, rate limiting y Turnstile anti-bot) y protegí las APIs a nivel de aplicación con rate limiting (Fastify) y cabeceras de seguridad (Helmet).

Exandal Holding Group

Full-Stack Developer · Autónomo

Lima, Perú — Agroindustria

Julio 2025 – Junio 2026

- Mantuve y amplíé el sistema de gestión y análisis de calidad agroindustrial (ensayos de laboratorio, trazabilidad por lote) en Node.js.
- Amplíé las integraciones del sistema: SAP (HANA vía driver hdb), balanzas por SerialPort y reportería en Excel/PDF.
- Desarrollé el módulo de Tickets (mesa de ayuda interna sobre SAP HANA): flujo de asignación, proceso, revisión y cierre con prioridades, adjuntos, notas con acuse de lectura, notificaciones por correo, planificador Gantt y un panel de reportes/KPIs.
- Construí ExcoBot, un chatbot con OpenAI (function calling) que entrega la trazabilidad de órdenes SAP en lenguaje natural, con gráficos de indicadores (KPI).
- Diseñé un chatbot con RAG de recuperación híbrida para trazar resultados de calidad e inocuidad.

BizPeru

Full-Stack Developer · Freelance

Remoto, Perú — ISP / WiFi

Enero 2025 – Diciembre 2025

- Construí un chatbot de WhatsApp (whatsapp-web.js + OpenAI) con gestión multi-sesión y comunicación en tiempo real (SocketCluster) para atención al cliente.
- Integré la pasarela de pago Niubiz en la tienda online (checkout con tokenización de tarjeta y captura del cargo), con backend NestJS + Fastify + Prisma y frontend Next.js 16 + Tailwind.
- Automaticé la red ISP: aprovisioné hotspots WiFi en MikroTik (RouterOS API) e integré SmartOLT (fibra óptica), con facturación y vouchers en PDF.
- Configuré el CI/CD con GitHub Actions (build y push de imágenes con Docker Buildx y versionado semántico) y orquesté los servicios con Docker Compose.
- Protegí las APIs con Cloudflare (WAF, rate limiting y Turnstile anti-bot) y endurecí la aplicación con rate limiting (Express/Fastify) y cabeceras de seguridad (Helmet).

Municipalidad Metropolitana de Lima

Analista Programador Senior · Híbrido

- Formé parte del equipo que desarrolló el SIAM, un ecosistema de microservicios Node.js/TypeScript con Docker, CI/CD por módulo (GitHub Actions) y arquitectura Hexagonal + DDD.
- Desarrollé módulos del Sistema de Fiscalización Electrónica (foto y videopapeletas): APIs REST, visor geoespacial (deck.gl/Leaflet) y streaming de video para la evidencia.
- Desarrollé el módulo de Licencias de Funcionamiento del SIAM (NestJS, Hexagonal + DDD): giros de negocio con restricción por zona, clasificación de riesgo e ITSE, permisos de anuncios publicitarios y el flujo de solicitud hasta la emisión de la licencia con resolución firmada digitalmente.
- Integré Firma Perú (PCM) para la firma digital de resoluciones y papeletas, cumpliendo estándares de trazabilidad y seguridad documental.
- Construí LimaBot, chatbot de atención al ciudadano con OpenAI/GPT que resuelve consultas sobre trámites, servicios y TUPA.
- Integré las interoperabilidades con el PIDE del Estado (RENIEC, SAT y Migraciones) para el intercambio seguro de datos entre entidades.

ATU — Autoridad de Transporte Urbano

Analista Programador · Híbrido

- Implementé el módulo de papeletas del Sistema de Registro de Actividades (SRA) mediante APIs REST (Node.js/Express, SOLID), mejorando la eficiencia en la administración de infracciones.
- Desarrollé el módulo TUPA de la Pasarela de Pagos (pasarela.atu.gob.pe) con transacciones seguras (JWT) e integración del proveedor Niubiz, optimizando los pagos en línea.
- Creé los módulos de ingreso de personal autorizado y visitas (Ficha Sintomatológica) y de consulta de pagos y deudas (SISATU), reforzando el control de accesos y el acceso a información financiera.
- Diseñé el módulo de gestión de almacén y órdenes de trabajo (Sistema de Gestión Operativa) y realicé mejoras y mantenimiento del sistema de convocatoria (SISCON).

Cobra Perú

Analista de Sistemas — Central · Presencial

- Lideré la selección y formación del equipo de desarrollo web (JS/Node.js) e implementé el sistema GIA de gestión integral de administración (Zona Andina); administré bases de datos (SQL Server 2016, MongoDB) y tableros de BI (Qlik Sense, Power BI) para la alta dirección.

Analista Programador — Telecomunicaciones

- Desarrollé módulos y reportes de producción y calidad (JS/Node.js) y automaticé el envío de indicadores por correo (C# + SQL Server 2016).

Desarrollador BD / Analista Programador

- Construí procedimientos almacenados de indicadores (SQL Server 2008 R2) y automaticé la generación de backups de base de datos.

Analista Estadístico

- Analicé indicadores de producción y calidad del cliente Telefónica del Perú y construí tableros y KPIs (Power BI) para la toma de decisiones.

EDUCACIÓN

Maestría en Inteligencia Artificial — Universidad César Vallejo (UCV)

Estudiante · desde 2026

Maestría en Ingeniería de Sistemas e Informática, esp. Ingeniería de Software — U. N. Mayor de San Marcos

Egresado · 2020–2023

Ingeniería Estadística, Bachiller (Décimo Superior) — Universidad Nacional de Trujillo

2009–2013

Computación e Informática — Cibertec

2020–2025

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: JavaScript, TypeScript, Node.js, Python, C#, SQL, PHP (básico).

Frontend / Móvil: React, RSuite, Tailwind CSS, Next.js, React Native + Expo.

Backend: NestJS, Fastify, Express.js, microservicios, REST API, JWT; Laravel (básico).

Inteligencia Artificial: OpenAI/GPT, Ollama (self-hosted), Langchain, agentes, chatbots, RAG, OCR.

Datos & BI: Power BI, Qlik Sense, dashboards, KPIs, análisis estadístico.

Bases de datos: PostgreSQL, SQL Server, MySQL, MariaDB, MongoDB, Prisma.

DevOps / Cloud: Docker, GitHub Actions (CI/CD), Cloudflare (WAF, Turnstile), AWS (EC2, S3, IAM), Vercel, Linux, PM2.

Arquitectura e integraciones: SOLID, Clean Code, Hexagonal, DDD, Scrum; SAP, Niubiz, Firma Perú, PIDE.

CERTIFICACIONES E IDIOMAS

Certificaciones: n8n + MCP: automatización y agentes de IA (Dev-Talles, 2025) · Chatbots con OpenAI (Platzi, 2024) · Principios SOLID y Clean Code (Udemy, 2024) · React, TypeScript y Docker (2023).

Idiomas: Español (nativo) · Inglés (intermedio).