Valter Nunez

Ingeniero Backend y de Sistemas Distribuidos

Londres | valter.nunez@outlook.com | linkedin.com/in/valternunez | github.com/valternunez | valternunez.github.io

Resumen

Ingeniero backend con cinco años en e-commerce de alto tráfico: sistemas orientados a eventos y tolerantes a fallos. Desacoplé el *83%* de los flujos de venta críticos del ERP y reduje el gasto total de envíos un *~78%* con enrutamiento automático al menor costo. Actualmente curso la **Maestría en Ciencia de Datos en LSE**, en Londres. Elegible para la Graduate visa del Reino Unido (18 meses, sin necesidad de patrocinio); en busca de patrocinio Skilled Worker para permanecer a largo plazo.

Experiencia

Ingeniero Backend — **Sep 2021 – Mar 2026**

ZeBrands — e-commerce de alto tráfico — *Remoto, México*

- Co-diseñé y construí **OZ**, una plataforma orientada a eventos que sostiene las ventas durante caídas del ERP, desacoplando el *83%* de los flujos de venta críticos de llamadas síncronas al ERP; el análisis de modos de falla proyectó una reducción del *91%* en el tiempo de caída que bloquea ventas (FastAPI, PostgreSQL, RabbitMQ, Redis); hoy en producción en *~195 tiendas* (México, en expansión a Brasil), sosteniendo *~MX$102M* en ventas durante el pico de nueve días del Hot Sale.
- Co-diseñé y desarrollé un middleware de envíos que unifica las APIs de varias paqueterías (FedEx, DHL) con enrutamiento automático al menor costo, reduciendo el gasto total de envíos un *~78%* (≈ $500K USD/año).
- Migré la analítica de reseñas a un microservicio dedicado, mejorando la disponibilidad de datos y el desempeño de las consultas.
- Mantuve microservicios existentes de cara al cliente, módulos del ERP y APIs GraphQL (Frappe, TypeScript), y monté logging/observabilidad en Grafana que redujo los tiempos de detección y respuesta.
- Mentoré a un desarrollador backend junior; contribuí a las revisiones de arquitectura y a los estándares de código backend de los equipos de cliente y promociones.

Cofundador y Desarrollador — **2017 – 2019**

Laiter — estudio de software — *México*

- Entregué aplicaciones web para clientes de principio a fin (Django, JavaScript) y construí los primeros tableros de analítica de uso con los que los clientes tomaban decisiones; me hice cargo de los despliegues y del soporte en producción.

Proyectos seleccionados

- **Nexus** — arquitecto único de un SaaS multiinquilino para administración de inmuebles: motor financiero de partida doble, Stripe Connect (cargos, SPEI, pagos, disputas), RBAC por inquilino, un asistente con LLM (Gemini) con medición de uso, límites de tasa y salida estructurada, más un panel de administración en Next.js y una PWA para residentes. Construido en solitario mediante un flujo de desarrollo multiagente orquestado (Claude Code, git worktrees). En desarrollo activo (FastAPI, async SQLAlchemy).
- **Refract** — capturas responsivas pensadas para agentes: renderiza una URL en N viewports y devuelve imágenes más hallazgos de layout como JSON accionable; en npm como **servidor MCP**, CLI y librería de Node (TypeScript, Playwright).
- **Momentum del Mundial 2026** — pipeline de datos de experimento natural (scraping local → GitHub Actions → Pages) que se regeneró a diario.

Educación

Maestría en Ciencia de Datos — **2026 – 2027**

London School of Economics (LSE) — *En curso, Londres*

Ing. en Ciencias y Tecnologías Computacionales — **2016 – 2021**

Tecnológico de Monterrey (ITESM) — *Prom. 90/100*

Semestre de intercambio en RMIT University, Melbourne (Prom. 94/100). Certificado Profesional en Ciencia de Datos de IBM (en curso).

Habilidades técnicas

Lenguajes: Python, TypeScript, JavaScript, SQL (familiar: Go)
Backend: FastAPI, Django, GraphQL, Celery, Frappe/ERPNext
Datos e infraestructura: PostgreSQL, Redis, RabbitMQ, MongoDB, Docker, Grafana, GitHub Actions
Ciencia de datos: pandas, NumPy, scikit-learn, PyMC, inferencia bayesiana, Quarto
IA / LLM: Integración de LLM (Gemini), medición de uso y límites de tasa, salida estructurada, desarrollo orquestado con agentes
Prácticas: Diseño orientado a eventos y de microservicios, pruebas, observabilidad, revisión de código
Idiomas: Español (nativo), Inglés (C2), Alemán (A2), Italiano (A1)