

# VICTOR ALVAREZ

Caracas, VE | +58 (412) 558-1218 | alvarez3197@gmail.com  
[linkedin.com/in/vhalvarez](https://linkedin.com/in/vhalvarez) | [github.com/vhalvarez](https://github.com/vhalvarez)

## EDUCACIÓN

### Universidad Nueva Esparta

Licenciatura en Computación, **Cum Laude** (17.88/20.0)

Nov 2025

## HABILIDADES TÉCNICAS

**Lenguajes:** TypeScript, JavaScript, PHP, Dart, SQL, Python

**Frontend:** React, Next.js, Vue.js, Tailwind CSS, shadcn-ui, React Query

**Backend:** NestJS, Node.js, Fastify, Laravel, REST APIs, Microservicios

**Bases de Datos:** PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Redis, Prisma ORM, TypeORM

**Cloud & DevOps:** AWS EC2, Vercel, Docker, NGINX, Git, Linux, MinIO, CI/CD, GitHub Actions

**Message Brokers:** RabbitMQ, NATS JetStream, Bull Queues

**AI & LLMs:** Groq API (Llama 3.1 8B), Claude Code, GPT API Integration

**Arquitectura:** Clean Architecture, DDD, CQRS, Event-Driven, Microservicios

**Testing:** Jest, Playwright, Supertest, TDD, Pruebas de Integración, Pruebas E2E

**Patrones de Diseño:** Factory, Strategy, Observer, Command, Adapter, Singleton, Builder

**Observabilidad:** OpenTelemetry, Jaeger, Prometheus, Grafana

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Desarrollador Full Stack

Jun 2024 - Presente

FIIIDT - Centro de Seguridad Informática y Certificación Electrónica, Caracas, VE

- Arquitecté una plataforma empresarial de microservicios con Clean Architecture, DDD y CQRS, desplegando 5 servicios con frontend Next.js 15 sirviendo 10,000+ usuarios mensuales con 99.9% de disponibilidad
- Desarrollé un sistema de generación asíncrona de reportes usando Bull queues, Redis y MinIO, procesando reportes PDF/Excel con polling en tiempo real y firmado electrónico, reduciendo tiempo de generación en 75%
- Implementé un servicio de autenticación JWT con caché Redis, rate limiting y rutas protegidas en Next.js con renderizado basado en roles
- Desarrollé una plataforma nacional de validación de certificados PKI con HashiCorp Vault, procesando 1,000+ validaciones mensuales
- Implementé una API de validación OCSP en tiempo real y dashboard WebSocket mostrando estadísticas electorales en vivo para 1,000+ usuarios concurrentes
- Optimicé PostgreSQL con indexación (60% más rápido) y bundle Next.js mediante code splitting (tiempo de carga 800ms, puntuación Lighthouse 100)

### Desarrollador Flutter (Pasantías)

Abr 2024 - Dic 2024

Plus 351, Ciudad de Panamá, Panamá (Remoto)

- Desarrollé una app kiosk en Flutter con autenticación JWT backend, API de validación QR y arquitectura offline-first sirviendo 500+ usuarios diarios
- Implementé middleware de whitelist de URLs a nivel de dominio con navegación WebView personalizada logrando 100% integridad de datos

### Desarrollador Backend & Especialista BI

Nov 2018 - Jul 2021

Bancamiga Banco Universal, Caracas, Venezuela

- Migré modelos Excel legacy a APIs RESTful Laravel con dashboards Vue.js interactivos sirviendo 30+ stakeholders
- Desarrollé pipelines ETL procesando 1M+ transacciones diarias con actualizaciones WebSocket en tiempo real y visualizaciones Chart.js
- Optimicé consultas SQL reduciendo generación de reportes de 4 horas a 15 minutos (mejora del 94%)

## PROYECTOS

### Sistema de Gestión de Cocina con IA

NestJS, Vue 3, PostgreSQL, RabbitMQ, Redis, Bull, Groq AI / Desplegado en AWS EC2

- Arquitecturé un sistema full-stack con 6 microservicios (backend NestJS) y SPA Vue 3 consumiendo predicciones IA en tiempo real
- Desplegado en AWS EC2 con reverse proxy NGINX para HTTPS y enrutamiento de dominio
- Integré Groq API (Llama 3.1 8B Instant) para analítica predictiva logrando 85% de precisión en pronóstico de inventario

### Plataforma Empresarial de Eventos

*Next.js, NestJS, PostgreSQL, TypeScript, DDD, NATS JetStream, Jaeger*

- Diseñé una plataforma full-stack con Clean Architecture siguiendo patrones SOLID y DDD con 90%+ cobertura de tests
- Arquitecturé microservicios con CQRS, Outbox Pattern y Aggregate Root Pattern
- Integré OpenTelemetry con Jaeger para trazabilidad distribuida y enfoque TDD para lógica de negocio crítica

### IDIOMAS

---

**Español:** Nativo | **Inglés:** A2/B1 (Intermedio, mejorando activamente)