

Carlos Rafael Núñez López

Ingeniero de Producto Full-Stack Senior | TypeScript | Node.js | Vue.js | APIs Empresariales y Automatización

Teléfono: +44 7411 063456 | Correo: charlietyn@gmail.com | Ubicación: Londres, Reino Unido

LinkedIn: linkedin.com/in/carlos-rafael-nunez-lopez | GitHub: github.com/charlietyn | Web: charlietyn.me

PERFIL

Ingeniero de Producto Full-Stack Senior con más de 18 años de experiencia diseñando, construyendo, integrando, desplegando y operando plataformas web de cara al cliente en Reino Unido, España, Estados Unidos, México y Cuba. Amplia experiencia práctica con TypeScript, JavaScript, Vue.js, Node.js, NestJS, Laravel, APIs REST, PostgreSQL, MySQL e integración de sistemas empresariales.

Especialista en autenticación y autorización, OAuth2/OIDC, JWT, RBAC, 2FA, aplicaciones multi-tenant, arquitectura de APIs, flujos fintech y de pagos, automatización de procesos, herramientas para desarrolladores, CI/CD y soporte en producción. Capacidad demostrada para traducir requisitos de negocio y técnicos complejos en capacidades de producto seguras y mantenibles, desde el descubrimiento hasta la entrega.

Líder técnico y antiguo profesor universitario con amplia experiencia en arquitectura, implementación, revisión de código, mentoría, documentación técnica y colaboración multidisciplinar. Enfoque profesional basado en los principios SOLID, KISS y DRY, orientado a soluciones simples, bien arquitecturadas y de evolución sostenible.

18+ años en ingeniería de software | 10+ años con Laravel, Vue.js, JavaScript/TypeScript y Node.js | Hasta un 75% menos de esfuerzo repetitivo de desarrollo gracias a herramientas propias reutilizables

HABILIDADES TÉCNICAS

Frontend: TypeScript, JavaScript, Vue.js, Nuxt, React, Pinia, TanStack Query, Vite, HTML, CSS, SASS

Backend: Node.js, NestJS, PHP, Laravel, Java, APIs REST, OpenAPI, TypeORM, Sequelize

Identidad e Integración: OAuth2, OpenID Connect, JWT, RBAC, 2FA, KYC/KYB, sistemas multi-tenant, n8n, webhooks, pasarelas de pago, APIs de terceros

Datos: PostgreSQL, MySQL, MariaDB, MongoDB, SQL Server, SQLite, Firebase

Arquitectura y Entrega: plataformas SaaS y fintech, arquitecturas modulares, sistemas distribuidos, integración de sistemas, herramientas para desarrolladores, Docker, Linux, Git, GitHub, CI/CD, Nginx, Apache, Azure DevOps

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ingeniero de Software – Sistemas de Datos de Investigación | City St George's, University of London

Londres, Reino Unido | 11/2024 – Actualidad

- Soporte y administración de plataformas de datos de investigación y aplicaciones basadas en bases de datos utilizadas en todo el entorno universitario.
- Investigación de incidencias de aplicación, base de datos, infraestructura, accesos e integraciones, coordinando la comunicación técnica y la recuperación del servicio entre equipos.
- Trabajo con investigadores y responsables para traducir requisitos operativos en soluciones técnicas fiables, documentación y procesos de soporte.
- Contribución a la administración de bases de datos, la gestión de accesos, la resolución de problemas, la disponibilidad de las aplicaciones y el soporte en producción.

Tecnologías: REDCap, SQL, MySQL/MariaDB, Linux, plataformas de datos de investigación, gestión de incidencias, comunicación con stakeholders

Ingeniero Full-Stack Senior / Líder Técnico | KwikVet (Pet Care On-Demand)

Remoto | 05/2020 – 11/2024

- Diseño y desarrollo de capacidades de producto de cara al cliente y de administración con Vue.js, TypeScript, Node.js, NestJS, PostgreSQL, MongoDB y Firebase.
- Construcción de APIs REST que conectan aplicaciones web y móviles en citas, clientes, mascotas, historiales médicos, facturación, inventario y flujos administrativos.
- Diseño de autenticación JWT, modelos de roles y permisos, abstracciones de backend reutilizables, validación, patrones de acceso a datos e integraciones con terceros.
- Colaboración directa con stakeholders para transformar flujos de negocio en requisitos de producto, diseños técnicos y entregas incrementales.
- Aportes en frontend, backend, arquitectura, diseño de base de datos, despliegue, documentación técnica y toma de decisiones del equipo.

Tecnologías: TypeScript, Vue.js, Node.js, NestJS, PostgreSQL, MongoDB, Firebase, APIs REST, JWT, RBAC

Desarrollador Backend | VixiPay / FirstOTC Fintech Platform

Remoto (empresa con sede en México) | 10/2021 – 07/2023

- Desarrollo y evolución de una API REST modular en Laravel 8 para onboarding B2B/B2C, cuentas, transacciones, comisiones, KYC/KYB, wallets de criptomonedas, Bank Pools y un marketplace P2P.
- Implementación de OAuth2 con Laravel Passport, RBAC, 2FA, verificación por email y SMS, webhooks, tareas programadas y flujos financieros dirigidos por estados que cubren conciliación, cancelaciones, reembolsos y disputas.
- Integración de Fireblocks, Sumsu, Modulr, Zoho CRM, Twilio, Pusher, Sendinblue/Mailgun y proveedores externos de precios FX y cripto como XE y Bitfinex.
- Participación en el análisis funcional, el diseño de APIs, la documentación Swagger/OpenAPI y Postman, la resolución de incidencias y la coordinación con las aplicaciones Angular de cliente y back-office.
- Trabajo sobre una plataforma consolidada con 191 definiciones de endpoints REST, 79 modelos Eloquent, 82 migraciones de Laravel y 173 tablas y vistas de base de datos.

Tecnologías: PHP 7.4, Laravel 8, MySQL/MariaDB, OAuth2, RBAC, 2FA, OpenAPI, webhooks, KYC/KYB, pagos, integraciones cripto

Líder de Equipo de Proyecto / Desarrollador Senior | Asistur Seguros / Codes

La Habana, Cuba | Híbrido | 04/2021 – 04/2023

- Liderazgo del equipo de proyecto responsable de plataformas de seguros con Vue.js, Laravel y PostgreSQL.
- Diseño de la arquitectura e implementación del Sistema de Pólizas de Seguro, incluyendo flujos web y móviles e integración con pasarela de pago.
- Sesiones de descubrimiento con clientes, conversión de requisitos de negocio en propuestas técnicas y coordinación de la entrega en varios proyectos.
- Apoyo a la calidad del código, la coherencia arquitectónica, la resolución de defectos y el intercambio de conocimiento dentro del equipo de desarrollo.

Tecnologías: Vue.js, Laravel, PostgreSQL, APIs REST, integración de pagos, liderazgo técnico

Profesor / Especialista en Tecnología | Universidad Tecnológica de La Habana (CUJAE)

La Habana, Cuba | 09/2007 – 07/2024

- Docencia en Ingeniería de Software, Programación Orientada a Objetos, Bases de Datos, Diseño de Bases de Datos y Desarrollo Web.
- Tutoría de tesis de ingeniería y asesoría de proyectos de software universitarios: nóminas, recursos humanos, bases de datos de investigación de posgrado y plataformas de gestión de eventos.
- Creación de materiales técnicos de aprendizaje, revisión de diseños de software y acompañamiento a desarrolladores desde la programación básica hasta la arquitectura y la entrega.

Tecnologías: Ingeniería de Software, POO, bases de datos, desarrollo web, mentoría, documentación técnica

EXPERIENCIA ADICIONAL

Desarrollador de Módulos Azure DevOps | Inycom

España | Remoto | 11/2021 – 02/2022

Desarrollo de módulos full-stack y capacidades de entrega sobre Azure DevOps, integrando pipelines de CI/CD en el ciclo de entrega del cliente. **Tecnologías:** Azure DevOps, CI/CD, desarrollo web.

Ingeniero de Software Senior | The Cloud Group

España | Remoto | 09/2019 – 11/2020

Entrega de soluciones Vue.js, Laravel, MySQL y PostgreSQL para clientes internacionales, con despliegues en servidores compartidos y entornos VPS, gestionando proyectos en paralelo en varios países frente a plazos de entrega ajustados.

Jefe de Proyecto / Desarrollador Senior | Rezgló

Florida, Estados Unidos | Remoto | 03/2019 – 03/2020

Desarrollo y mantenimiento de una plataforma web con React, Laravel y MongoDB, definición de la arquitectura de software y de las prácticas de pruebas, y gestión de un equipo de cuatro personas cubriendo plazos, reportes y testing.

Analista y Arquitecto de Software | ClimbX, Excelencias Travel y Havana Club

Cuba / Remoto | 06/2013 – 07/2017

- **ClimbX (04/2016 – 07/2017):** análisis y arquitectura de un sistema web y de escritorio; administración de Windows Server, Active Directory y correo; seguridad de endpoints y escaneo de vulnerabilidades; backup y restauración de máquinas virtuales y administración de bases de datos (PostgreSQL, MySQL, SQL Server, MongoDB).
- **Excelencias Travel (03/2015 – 09/2015):** plataforma de gestión hotelera y de agencias de viaje, con integración de proveedores de distribución turística mediante el protocolo Juniper siguiendo estándares Amadeus.
- **Havana Club (06/2013 – 12/2015):** Sistema de Gestión de la Producción, incluyendo análisis de bases de datos, arquitectura y modelado de datos, automatizando el seguimiento de la producción en una plataforma web.

PROYECTOS OPEN-SOURCE Y TÉCNICOS DESTACADOS

tech-context-graph | *TypeScript, Node.js, CLI, Herramientas para Desarrolladores, Desarrollo Asistido por IA* – CLI y espacio de conocimiento para descubrir, analizar y conectar contexto técnico y de negocio en sistemas de software multi-repositorio. Construido con desarrollo asistido por IA usando Claude Code.

laravel-federated-auth | *OAuth2, OIDC, PKCE, JWT, RBAC, Multi-Tenancy* – Librería reutilizable de autenticación federada compatible con Google, Facebook, Apple y proveedores OIDC genéricos, con manejo seguro de estado, mapeo de identidades y contexto multi-tenant.

laravel-agent-protocol | *APIs, OpenAPI, Permisos, Integración de IA, Automatización* – SDK para exponer metadatos de aplicación estructurados y con control de permisos a sistemas de automatización e IA, incluyendo aislamiento por tenant, validación, trazabilidad y comportamiento seguro por defecto.

openapi-generator | *OpenAPI, Clientes de API, Herramientas de Integración, Generación de Código* – Herramientas para desarrolladores que transforman especificaciones de API en bases de aplicación reutilizables, integraciones tipadas y patrones consistentes de consumo de APIs.

Laravel Architecture Toolkit | *Laravel, APIs, Arquitectura Reutilizable, Generación de Código* – Arquitectura y herramientas de generación reutilizables que redujeron hasta un 75% el esfuerzo repetitivo de implementación en tareas de desarrollo comparables.

EDUCACIÓN E IDIOMAS

Ingeniería de Software (BEng Hons) – Universidad Tecnológica de La Habana (CUJAE) | 2001 – 2007

Idiomas: Español – Nativo | Inglés – B2 Intermedio Alto (IELTS)