



RICHARD CARPIO

Profesión: Ingeniero en Informática | Senior Full-Stack & Mobile Developer | AI & Cloud Integration Specialist

Email: richard.alexander.carpio96@gmail.com

Teléfono: +58 412 521 0995

LinkedIn: www.linkedin.com/in/rcarpio96-dev

PERFIL

Ingeniero en Informática y Desarrollador Full-Stack/Mobile con más de 10 años de experiencia profesional diseñando e implementando arquitecturas de software escalables, aplicaciones multiplataforma (Flutter, Node.js) y automatización avanzada de procesos. Especializado en la integración de soluciones de Inteligencia Artificial (LLMs como ChatGPT, Gemini, Anthropic Claude, modelos de IA locales y APIs mediante OpenRouter) y sistemas de texto-a-voz conversacionales mediante la API de ElevenLabs.

Experto en la optimización y aceleración del ciclo de vida del desarrollo de software utilizando metodología SDD (Spec-Driven Development) y agentes de IA. Amplio dominio en arquitectura Cloud, bases de datos SQL/NoSQL y automatización empresarial compleja con n8n.

HABILIDADES TÉCNICAS Y COMPETENCIAS

Liderazgo y desarrollo continuo de múltiples soluciones tecnológicas integrales para optimizar la gestión operativa, financiera y los flujos de trabajo empresariales.

- **Inteligencia Artificial Generativa & Integraciones:** LLMs (ChatGPT, Gemini, Anthropic Claude), OpenRouter API, Modelos de IA Locales, Agentes de IA (Antigravity), Prompt Engineering, Métodos de desarrollo acelerado con IA / SDD (Spec-Driven Development).
- **Voz Conversacional & Audio:** Integración de llamadas de Texto a Voz (TTS) y agentes conversacionales mediante la API de ElevenLabs.
- **Desarrollo Full-Stack & Móvil:** Flutter (Dart), Node.js, Astro.js, RESTful APIs, Clean Architecture, JWT Auth.
- **Cloud & Automatización de Procesos:** Arquitectura e Infraestructura Cloud, n8n (Workflow Automation), v0 por Vercel, CI/CD.
- **Bases de Datos & Analítica:** PostgreSQL, MongoDB, SQL Server, Power BI.
- **Diseño UI/UX & Herramientas:** Figma, Adobe XD, Stitch Google, Postman.

EDUCACION

- Ingeniería en Informática | UPTYAB (09/2022 – 12/2024)
- T.S.U. en Informática | Instituto Universitario Adventista de Venezuela (09/2013 – 12/2017)

EXPERIENCIA PROFESIONAL Y SOLUCIONES DESARROLLADAS

04/2018 – en la actualidad

Software Developer

Laboratorio Cofasa, S.A.

Principales Logros y Proyectos Implementados:

Aceleración de Desarrollo de Software con IA & Metodología SDD:

- Aceleración del ciclo de vida del software aplicando la metodología SDD (Spec-Driven Development) y agentes de IA.
- Implementación de modelos de Inteligencia Artificial locales e integración de modelos masivos (ChatGPT, Gemini, Anthropic) centralizados a través de la API Key de OpenRouter.
- Desarrollo de flujos conversacionales de llamada de texto-a-voz (TTS) integrando la API de ElevenLabs.

Suite de Módulos ERP & Reportes Financieros / Operativos:

- Diseñé y desplegué una suite integral de módulos ERP para la gestión de procesos financieros y operativos.
- Creé un motor de reportes dinámicos en tiempo real utilizando Node.js y PostgreSQL para la toma de decisiones estratégicas.

Automatización Empresarial Inteligente & Cloud:

- Diseñé e implementé flujos de trabajo inteligentes con n8n conectando infraestructura Cloud con servicios internos y externos.
- Eliminación de tareas manuales repetitivas, optimizando la eficiencia operativa del departamento.
- Sistemas Empresariales Multiplataforma (Flutter + Node.js + MongoDB/PostgreSQL):
- Sistema de Gestión de Proyectos: Aplicación multiplataforma en Flutter con arquitectura limpia, backend en Node.js, MongoDB y autenticación segura JWT.
- Control de Inventario de Repuestos: Sistema con actualización en tiempo real, backend en PostgreSQL, integración de códigos QR y generación de reportes en PDF.
- Registro de Análisis y Ensayos: Software de escritorio desarrollado con Flutter y Dart, integrando Node.js, MongoDB y testeado con Postman.
- Sistema de Control de Visitantes: Aplicación móvil para seguridad empresarial con autenticación por huella dactilar, encriptación de datos y credenciales temporales.

Desarrollo Web de Alto Rendimiento:

- Creación y optimización de sitios web estáticos de alta velocidad con Astro.js, enfocado en rendimiento y SEO.

CERTIFICADOS

- Automatización con IA – G-Talent
- Prompt Engineering – Platzi
- Flutter – Platzi
- Creación de Páginas Web con v0 – Platzi
- Diseño UI/UX & Adobe XD – Platzi

REFERENCIAS

• **Andry Blanco - Laboratorio Cofasa, S.A.**
+58 412 535 3942
Analista de Software
Venezuela

• **Neil Hernandez - Grupo Datco**
+54 115 044 7487
Analista de Sistemas
Argentina