Alexander Vega

Ingeniero de sistemas / Desarrollador Full-Stack | hello@alexvega.tech
linkedin.com/in/avegan
Sitio web / Portafolio: site.alexvega.tech

Perfil Profesional

Soy desarrollador de software Full-Stack con **más de 7 años de experiencia** construyendo aplicaciones web que respaldan operaciones reales y **más de un año liderando equipos de desarrollo**. Actualmente me desempeño como Tech Lead en Byteflow, donde lidero técnicamente el desarrollo de **Agent, una plataforma de agentes de voz con inteligencia artificial, y Vault, una solución RAG (Retrieval-Augmented Generation)**, ambos productos disponibles comercialmente.
Mi experiencia abarca desde las decisiones de arquitectura hasta el despliegue en producción. Cuento con una base sólida en **Angular, C# .NET y Python (FastAPI)**, además de experiencia en diseño de APIs REST, integración de servicios, bases de datos relacionales y optimización del rendimiento. Como líder técnico, participo en la definición de soluciones, acompaño al equipo y promuevo la calidad y mantenibilidad del software.
Durante el último año he trabajado en la integración de inteligencia artificial en productos comerciales, utilizando tecnologías como OpenAI y Claude. Esta experiencia me ha permitido abordar desafíos relacionados con la latencia, el control de costos, el manejo de casos límite y la confiabilidad de las respuestas de los modelos, con el objetivo de aportar valor real al negocio.

Experiencia

Byteflow Sept 2025 – Actualidad
Tech Lead *Barranquilla, Colombia*

- Lidero técnicamente el desarrollo de Agent, una plataforma comercial de agentes de voz con IA, y Vault, una solución RAG para consultar información mediante modelos de lenguaje.
- Participo en decisiones de arquitectura, definición de soluciones técnicas y desarrollo de funcionalidades críticas para productos en producción.
- Acompaño al equipo de desarrollo en la resolución de problemas técnicos, revisión de soluciones y mejora de la calidad y mantenibilidad del software.
- Integro servicios de inteligencia artificial y trabajo en desafíos de latencia, control de costos y manejo de respuestas inesperadas de los modelos.

Byteflow Ene 2025 – Sept 2025
Senior Software Engineer *Barranquilla, Colombia*

- Desarrollé funcionalidades full-stack utilizando Angular, C# .NET y Python, con énfasis en integración de servicios y lógica de negocio.
- Participé en el diseño e implementación de APIs REST y en la evolución de productos orientados a operaciones empresariales.

MindTechSourcing Dic 2024 – Ene 2025
Senior Software Engineer *Barranquilla, Colombia*

- Participé en iniciativas de desarrollo y decisiones técnicas antes de la sustitución patronal a Byteflow en enero de 2025, con continuidad de la relación laboral.

Atlantic Quantum Innovations Jun 2020 – May 2025
Software Developer *Barranquilla, Colombia*

- Desarrollé aplicaciones full-stack utilizando Angular, C# .NET y Python.
- Diseñé e implementé servicios backend y APIs REST para aplicaciones empresariales.
- Trabajé con bases de datos relacionales SQL Server y PostgreSQL, implementando lógica de negocio y mejoras de rendimiento.

Cytech Calidad y Tecnología S.A.S. Mar 2019 – Jun 2020
Ingeniero de TI / Desarrollador Full-Stack *Colombia*

- Desarrollé una intranet corporativa para el análisis y reporte de ventas utilizando SQL Server, PHP y CodeIgniter.
- Brindé soporte a infraestructura tecnológica y mantenimiento de sistemas para apoyar la operación de la empresa.

Fundación Grupo Estudio Barranquilla Nov 2016 – Dic 2018
Ingeniero de Sistemas *Colombia*

- Desarrollé y mantuve sistemas internos para apoyar procesos de la organización.

Neumática del Caribe S.A. Jun 2012 – Nov 2016
Técnico de Sistemas *Colombia*

- Realicé soporte técnico y mantenimiento de equipos y sistemas.

HABILIDADES

Frontend: Angular, JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, SASS, Tailwind
Backend: C# .NET, Python (FastAPI), APIs REST
Bases de datos: SQL Server, PostgreSQL
IA y automatización: Agentes de voz, RAG, integración de APIs de OpenAI y Claude
DevOps: GitHub Actions, CI/CD
Herramientas: Git, GitHub
Metodologías: Agile/Scrum, optimización del rendimiento

EDUCACIÓN

Politécnico Costa Atlántica 2015 – 2016
Ingeniería de Sistemas

Politécnico Costa Atlántica 2013 – 2015
Tecnología en Sistemas

Institución Universitaria ITSA 2011 – 2012
Técnico en Informática

CERTIFICACIONES

Certified Scrum Professional - Product Owner (CSP®-PO) Jun 2024
CertiProf

Scrum Master Certified (SMPC) Jun 2024
CertiProf

Certified Scrum Developer (CSD®) Jun 2024
CertiProf

Frontend Developer Mar 2020
Platzi

Fundamentos de JavaScript Feb 2020
Platzi

Desarrollo Web Online Mar 2019
Platzi

Programación de páginas web con HTML y JavaScript Nov 2012
SENA

Buenas Prácticas y Entorno de Desarrollo Mar 2020
Platzi

IDIOMAS

Español: Nativo
Inglés: B1+ (Intermedio)