

Bryam Steven López Miranda

Ingeniero de IA Aplicada y Sistemas | Applied AI Engineer

San Carlos, Alajuela, Costa Rica | Disponible remoto en Latinoamérica

Email: bryam.steven.lopez@gmail.com | Teléfono: +50662633553 | LinkedIn: [linkedin.com/in/bryamslm](https://www.linkedin.com/in/bryamslm) | GitHub: github.com/bryamslm | Portafolio: portfolio-bryam.vercel.app

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Computación especializado en IA aplicada y sistemas. Construyo agentes con herramientas, RAG, memoria, guardas deterministas, automatización, datos y comunicaciones por voz. Experiencia desarrollando productos completos con TypeScript, Next.js, Node.js, PostgreSQL, Supabase, Python, n8n, Asterisk, SIP y Retell. Busco integrarme a un equipo estable en IA aplicada, integraciones, Voice AI o ingeniería de producto.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ingeniero de Integración de Sistemas

Mar 2025 - Jul 2026

AI Solutions CR

- Diseñé y desarrollé una plataforma SaaS multi-tenant de IA conversacional para WhatsApp, Messenger, Instagram, web y telefonía.
- Construí Plica Licitaciones CR, un motor de inteligencia para contratación pública basado en diez años y 120 periodos de SICOP, con más de 23 millones de registros y 1,27 millones de líneas analíticas, accesible desde la web, el chat y la integración para herramientas.
- Construí asistentes como Aldana, Emma, Charlotte, Cata y Ben con memoria, RAG, herramientas, guardas, fallbacks y configuración independiente; el tenant 2 enruta un mismo cerebro entre cinco marcas.
- Integré Voice AI con Asterisk 20, PJSIP, AMI, SIP trunks, Retell, Telnyx y DIDWW para llamadas entrantes, campañas salientes y transferencias.
- Implementé RLS, feature flags, idempotencia, auditoría, outbox, notificaciones y recuperación ante fallos sobre Linux, PostgreSQL y Supabase self-hosted.

Desarrollador de Software - Práctica Profesional

Jul 2024 - Nov 2024

Vivo Gaming

- Desarrollé un framework de observabilidad para servicios Node.js, centralizando métricas, trazas y diagnóstico con OpenTelemetry, Prometheus, Grafana y Elasticsearch.
- Documenté la arquitectura y los procedimientos de adopción; el trabajo se convirtió en mi proyecto de graduación de Ingeniería en Computación.

HABILIDADES TÉCNICAS

IA aplicada: AI Agents, LLMs, RAG, tool use, MCP, prompt engineering, guardas deterministas, Retell

Ingeniería de software: TypeScript, JavaScript, Python, Next.js, React, Node.js, REST APIs, software multi-tenant

Datos: PostgreSQL, Supabase, pgvector, pipelines de datos, RLS, modelos predictivos

Voice AI y telefonía: Asterisk 20, PJSIP, AMI, SIP trunks, Kamailio, RTPengine, Retell, Telnyx, DIDWW, LiveKit

Automatización e infraestructura: n8n, Linux, Docker, PM2, nginx, Vercel, OpenTelemetry, Grafana, Prometheus

PROYECTOS

Plica Licitaciones CR - Inteligencia para contratación pública. Inteligencia para contratación pública con datos verificables de SICOP, especialistas, respuestas legales con citas y predicciones honestas, accesible desde la web, el chat y la integración para herramientas. Stack: TypeScript, Next.js, PostgreSQL, Supabase, Python, RAG, MCP. | plica.aisolutionscr.tech

Voice AI / Voice Ops. Operación de llamadas entrantes y salientes, campañas, transferencias, consola SIP en navegador, grabaciones y analítica. Stack: Asterisk 20, PJSIP, AMI, SIP, Kamailio, Retell, LiveKit. | ops.aisolutionscr.tech/

Retell Flowkit. Motor local consumido mediante skills para generar, corregir, auditar y validar Retell Conversation Flows; 751/751 pruebas y 28/28 plantillas oficiales verificadas. Stack: TypeScript, skills, LLMs, validadores, testing, Codex.

SaaS multi-tenant de IA conversacional. Agentes por chat y voz con aislamiento por organización, memoria, RAG, herramientas, guardas, handoff humano, auditoría y recuperación ante fallos. Stack: Next.js, TypeScript, Node.js, PostgreSQL, Supabase, n8n. | app.aisolutionscr.tech/es/

EDUCACIÓN

Bachillerato Universitario en Ingeniería en Computación, Tecnológico de Costa Rica (TEC) | 2020 - 2024 | Título

- Proyecto de graduación: framework de observabilidad para servicios Node.js.

CERTIFICACIONES

Algoritmos y Estructuras de Datos en JavaScript - freeCodeCamp | Desarrollo de Aplicaciones Móviles - Google Actívale | Curso Profesional de C++ - Azul School

IDIOMAS

Español (nativo) | Inglés (lectura técnica; conversación básica)