Mariano Roberto Rac Noguera

Desarrollador Full Stack Junior | Desarrollador de Software

Guatemala | +502 4726 4846 | marianoracnoguera@gmail.com
linkedin.com/in/mariano-roberto-rac-noguera-ab4b123b3 | github.com/akamariano | akamariano.github.io

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador Full Stack Junior y estudiante de Ingeniería en Ciencias y Sistemas en la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC, 7mo semestre aprobado). Construyo aplicaciones web de punta a punta con React, Angular, Node.js y Express sobre SQL Server y PostgreSQL, y entiendo lo que corre debajo: Docker, Kubernetes en Google Cloud, Linux y redes. Desarrollador freelance con TechnoMaya, trabajando directamente con clientes. Bilingüe (español nativo, inglés avanzado B2-C1), con experiencia liderando operaciones para más de 150 colaboradores.

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Lenguajes de programación:** JavaScript, TypeScript, Python, Java, Go, Rust, C++, PHP, SQL, HTML5, CSS3
- **Frontend:** React, Angular, Vite, Tailwind CSS, interfaces responsivas y accesibles
- **Backend y APIs:** Node.js, Express.js, APIs REST, gRPC y Protobuf, RabbitMQ, programación orientada a objetos
- **Bases de datos:** Microsoft SQL Server (T-SQL, triggers, vistas), PostgreSQL, Oracle SQL, MongoDB, Valkey (Redis), migración de datos (Oracle a SQL Server)
- **Cloud y DevOps:** Docker, Docker Compose, Kubernetes (GKE), Google Cloud, AWS (EC2, S3), GitHub Actions, CI/CD, Linux
- **Herramientas:** Git, GitHub, Postman, DBeaver, Locust, Grafana, Microsoft Office
- **Habilidades Blandas:** Resolución de problemas, Trabajo en equipo, Comunicación con clientes, Ventas consultivas, Liderazgo, Mentoría, Comunicación intercultural, Adaptabilidad

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollador de Software Freelance y Agente de Ventas
TechnoMaya | Guatemala | Mar 2026 - Actualidad

- Como desarrollador freelance con TechnoMaya, construyo aplicaciones web y móviles a medida para pymes en Guatemala, como sitios web para negocios y sistemas de inventario, citas y control de asistencia.
- Levanto requerimientos directamente con los clientes y convierto las necesidades del negocio en alcance técnico, modelos de datos y estimaciones.
- Apoyo la venta consultiva: presento propuestas y cotizaciones a la medida y explico las opciones técnicas a clientes no técnicos.

Mentor
La Iglesia de Jesucristo de los Santos de los Últimos Días | Guatemala | May 2026 - Actualidad

- Mentoreo y capacito a misioneros nuevos en habilidades prácticas de enseñanza con los principios de Predicad Mi Evangelio, en coordinación con el liderazgo de misión.
- Doy seguimiento a indicadores clave (KPIs) y dirijo sesiones de retroalimentación para el crecimiento profesional y personal.

Asistente Ejecutivo, Líder de Equipo y Mentor Voluntario
La Iglesia de Jesucristo de los Santos de los Últimos Días | Guatemala | Ene 2024 - Feb 2026

- Lideré las operaciones y la logística de una organización de más de 150 colaboradores, reportando directamente a la alta dirección ejecutiva.
- Facilité talleres semanales de desarrollo profesional y coaching personalizado que mejoró el desempeño del equipo.

Educador de Matemática y Física
El Castaño Bilingual School | Guatemala | Ene 2023 - Dic 2023

- Impartí matemática y física desde 6to grado hasta diversificado, diseñando currículos enfocados en razonamiento lógico y resolución de problemas complejos.
- Apliqué metodologías activas, adaptando la enseñanza a distintos niveles.

PROYECTOS

Super La Estrella - Sistema de ventas, pagos e inventario (equipo de 2)
Microsoft SQL Server 2022, T-SQL, Node.js, Express, React, Vite, Docker Compose

- Responsable de la capa de base de datos y del flujo de ventas y pagos de una aplicación full stack: esquema en SQL Server migrado desde Oracle SQL, carga de 9,084 filas y 5 triggers que aplican las reglas de stock y pagos.
- Integré el flujo con una API REST en Node.js y Express (única capa de acceso a los datos) y un panel en React y Vite; empaqueté el stack con Docker Compose y publiqué un demo en vivo.

M.U.M.N.K8s - Microservicios en tiempo real sobre Kubernetes (Google Cloud)
GKE, Rust, Go, gRPC, RabbitMQ, Valkey, Grafana, Helm, Operator SDK, Locust

- Diseñé y operé un sistema distribuido en un clúster de GKE de 3 nodos: una API en Rust con autoescalado (HPA, 1 a 3 réplicas) envía reportes a microservicios en Go por gRPC, pasando por RabbitMQ con confirmación de publicación, hasta Valkey y un dashboard de Grafana.
- Sostuvo 1,288 peticiones por segundo sin fallos en pruebas de carga con Locust, después de diagnosticar un OOMKill causado por ~8,800 conexiones keep-alive del balanceador por pod y de ajustar los límites de memoria con base en mediciones.
- Construí un Operator de Kubernetes basado en Helm para Valkey y Grafana, corregí el balanceo desigual de gRPC (0 contra 500/500 peticiones) con un Service headless y round_robin, y serví todas las imágenes desde un registro privado Zot con HTTPS.

Centro JAS Naranjo - Plataforma de registro y check-in
React, Express, PostgreSQL, Tailwind CSS

- Plataforma de registro de asistentes para un centro comunitario con carnet QR descargable y check-in híbrido (cámara o búsqueda manual), publicada como demo en vivo.

Portafolio personal - akamariano.github.io
HTML, CSS, JavaScript, GitHub Actions, GitHub API

- Portafolio bilingüe con casos de estudio interactivos (un simulador de topología de red y uno de autoescalado en Kubernetes), desplegado por un pipeline de GitHub Actions que arma la lista de proyectos desde la API de GitHub; contraste WCAG AA.

ExtreamFS - Sistema de archivos en AWS
C++, CMake, Makefile, AWS EC2, AWS S3

- Implementé un sistema de archivos en C++ desplegado en instancias de AWS EC2 con Amazon S3 como almacenamiento (dos fases del proyecto).

EDUCACIÓN

Licenciatura en Ingeniería en Ciencias y Sistemas
Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC) | En curso - 7mo semestre aprobado

- Reconocimiento a la excelencia académica, Universidad de San Carlos de Guatemala (2 ocasiones).

Bachillerato en Computación
Colegio Jesús Rey de Gloria | 2020

CERTIFICACIONES

- Certificate of Language Ability - Inglés, nivel B2-C1 (TrueNorth 8.0) - Rosetta Stone - Feb 2025
- Microsoft Office Specialist: PowerPoint 2019 Associate - Microsoft - Ago 2020
- Microsoft Office Specialist: Word 2016 - Microsoft - Sep 2019
- Insignias digitales de Missionary Training (MTC): Instructional Excellence (Oct 2026), Learner-Focused Development (Sep 2026), Vision and Alignment (Jun 2026)

IDIOMAS

Español - Nativo | Inglés - Avanzado (B2-C1) | Miskitu - Intermedio