

Gary David Guzmán Muñoz

Ingeniero de Sistemas | Desarrollador FullStack & DevOps

📍 Sucre, Bolivia 📞 +591 68649335 ✉ g.garydav@gmail.com 🌐 ggary.dev 🐙 github.com/garyDav

Perfil Profesional

Ingeniero de Sistemas con más de 6 años de experiencia en desarrollo FullStack, backend y DevOps. **Encargado del Departamento de Informática** institucional, lidero transformación digital educativa y he construido plataformas de telemedicina y transporte público. Combino modelado y optimización SQL/NoSQL con administración integral de infraestructura (on-premises, VPS, **Google Cloud**, **AWS** con **CI/CD**) y soporte a usuarios; evolucioné pilas **React/TypeScript** → **MERN** → **Next.js 16 + React 19**. Docente universitario e institutos técnicos; ganador de la 5.ª Feria de Institutos Tecnológicos y destacado en CCBOL. Perfil complementado con robótica, IoT y diseño gráfico.

Experiencia Profesional

Desarrollador Web FullStack & DevOps

Nov. 2021 – Actualidad

Comunidad Educativa Pastoral Don Bosco Sucre — Sucre, Bolivia

- Lideré la modernización tecnológica de la Unidad Educativa: mantuve sistemas heredados (**PHP/Slim**, **CodeIgniter**, **React/TS**, **Gatsby**) y migré el Sistema Académico de MERN (**Node.js**, **Express**, **MongoDB/Mongoose**, **JWT**, **Joi**, **pdfmake**, **exceljs**) a **Next.js 16 + React 19** con Turbopack, Auth.js y TailwindCSS v4; página pública con MDX, Leaflet, Mapbox y framer-motion.
- Administré **Google Workspace**, infraestructura on-premises (**servidor físico**, **red**, **NVR/DVR**) y **VPS**, además de **AWS** con **CI/CD**; brindé soporte a usuarios con comunicación clara y empática.

Docente de Especialidades Tecnológicas

Ene. 2025 – Dic. 2025

Instituto Técnico ITEC — Sucre, Bolivia

- Curso de **React**: Redux, Axios, TailwindCSS, autenticación, consumo de APIs y ruteo (turno mañana).
- Curso de **Data Scientist**: Python, limpieza y visualización de datos, machine learning supervisado y no supervisado.
- Cursos **Fundamentos de Programación** y **FullStack Titans**: lógica computacional, TypeScript, Next.js, Docker, MongoDB y Node.js (turno noche).

Desarrollador FullStack & Integrador de Hardware

Jul. 2024 – Oct. 2025

Bulldog Tech — remoto, Santa Cruz, Bolivia

- Desarrollé el backend del **sistema de billeteaje del Tren Metropolitano de Cochabamba** en **Node.js + Express + TypeScript**: integración con hardware de impresión térmica (**serialport + node-thermal-printer**) para emisión física de tickets, validación con código QR y pagos vía POST, integrado con iZi Soluciones.
- Diseñé persistencia políglota con **MongoDB (Mongoose)** y **SQL Server (Sequelize + sequelize-typescript)**, validación con **Joi**, autenticación **JWT + Passport** y seguridad con **Helmet**; app móvil complementaria en **React Native + Expo SDK 52**.

Arquitecto Principal de Backend y DevOps

Ago. 2021 – Feb. 2022

Allivia Telemedicina — remoto, Santa Cruz, Bolivia

- Diseñé la plataforma unificada de telemedicina bajo arquitectura de microservicios: backend principal en **Java 17 + Spring Boot 2.5** (Spring Security, Spring Data JPA/Hibernate) sobre **PostgreSQL**, y microservicio complementario en **Node.js + Express + Sequelize** con **MongoDB y PostgreSQL**.
- Integré **CyberSource** como pasarela de pagos y **Voximplant** como capa de telecomunicaciones; aseguré la autenticación con **JWT (jjwt + passport-jwt)** y expuse APIs documentadas con **springdoc-openapi-ui**; administré infraestructura **VPS en Google Cloud Platform**.

Auxiliar de Docencia

2016, 2018, 2019, 2020 – 2021

Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca — Sucre, Bolivia

- Encargado del Laboratorio de Hardware y auxiliar en **Programación Básica**, **Computación Estructurada** y **Ensamblado y Mantenimiento** (memorandos 502, 709, 804 y 588).

Desarrollador FullStack

Nov. 2016 – Abr. 2017

Open Red — Sucre, Bolivia

- Desarrollé la aplicación web “**Guía Empresarial Goo Móvil**” con **AngularJS**, **Bootstrap**, **PHP (Slim)** y **PostgreSQL**.

- Plataforma de venta de pasajes “**Andes Bus**”, bolsa de empleo “**Empleo Guía**” y sistema de préstamos “**Crédito y Moneda**”.
- Sistemas de control de asistencia y de caja chica para **CondorTrekks** / **Condor Café**.

Educación

Ingeniero de Sistemas — Técnico Universitario Superior en Informática Títulos en Provisión Nacional — Oct. 2024
UMRPSFXCH — Sucre, Bolivia

Técnico Superior en Análisis de Sistemas Título en Provisión Nacional — Dic. 2020
I.T.S.E.C. Sucre — Sucre, Bolivia

Máster Universitario en Desarrollo Web May. 2026
VIU — Universidad Internacional de Valencia — Valencia, España

Habilidades Técnicas

Frontend: React, Next.js, Redux Toolkit, TypeScript, JavaScript, TailwindCSS, AngularJS, Bootstrap, HTML5/CSS3

Backend: Node.js, Express, NestJS, Java (Spring Boot), PHP (Slim, CodeIgniter), JWT/Passport, Auth.js

Móvil: React Native, Flutter, Expo

Bases de Datos: PostgreSQL, MongoDB, MySQL — modelado y optimización SQL/NoSQL

DevOps & Cloud: Docker, VPS, AWS, Google Cloud Platform, Google Workspace, CI/CD

Ciencia de Datos: Python, Machine Learning (supervisado y no supervisado)

Metodologías: Scrum, Kanban, Docencia (dominio en aula)

Otros: Robótica y Arduino (IoT), Diseño Gráfico, Docencia

Certificaciones y Formación Complementaria

- Especialización **Web Master** (HTML5, PHP, MySQL, AJAX, Yii) — UMRPSFXCH, 2013 (80 h)
- Curso “**JSHERO**” de JavaScript, como *Expositor* — UMRPSFXCH, 2015
- Cursos de **Robótica y Arduino** (IoT) — UMRPSFXCH, 2016
- **Administración de Servidores Linux** y Congreso Internacional de **Informática Forense y Hacking Ético** — 2016
- **Fundamentos de JavaScript y CSS Grid Layout** — Platzi, 2018
- Apoyo técnico informático — Proceso de Admisión UMRPSFXCH, 2021

Listado completo disponible a solicitud.