

Omar Rodrigo Mamani Capcha
+591 75240883, mamani.orc@gmail.com, La Paz - Bolivia



[Github](#) [Linkedin](#)
<https://dev-ormc.web.app>

Resumen

Soy Desarrollador Full Stack con experiencia construyendo aplicaciones web robustas, seguras y escalables utilizando tecnologías modernas en Front-End y Back-End. He trabajado en proyectos completos que integran autenticación, bases de datos, despliegues en la nube y automatización de procesos.

He sido Auxiliar Titular de Docencia, fortaleciendo mis habilidades técnicas y de buenas prácticas en desarrollo de software. Soy una persona proactiva, orientada a resultados y comprometida con la creación de soluciones eficientes.

Formación Académica

Universidad Mayor de San Andrés

Licenciatura en Informática - Mención en Ing. de Sistemas Informáticos
Promedio: 70/100

Marzo/2019 - Junio/2025

La Paz - Bolivia

Universidad Pública de El Alto

Técnico Superior Universitario - Ingeniería Electrónica
Promedio: 80/100

Marzo/2021 - 2024

La Paz - Bolivia

Experiencia Profesional

Programador Full Stack Jr. – BTSoft

Noviembre 2024 - Actualidad

Responsabilidades:

- Diseñar, desarrollar y mantener funcionalidades para soluciones de software personalizadas, asegurando calidad y cumplimiento con los requisitos.
- Identificar y resolver problemas técnicos (bugs) en aplicaciones existentes.
- Participar activamente en capacitaciones internas para mejorar habilidades técnicas y adoptar buenas prácticas de desarrollo.

Tecnologías y Herramientas utilizadas:

Tecnologías: Java, PHP, Laravel, React, TypeScript, JavaScript, Python.

Herramientas: Git, Amazon Web Services (AWS), Docker.

Experiencia Académica

Auxiliar Titular de Docencia - Programación Web

Universidad Mayor de San Andrés | 2024

- Asesoré a estudiantes en el desarrollo de proyectos web usando HTML5, CSS3, JavaScript, Bootstrap, JQuery, Git, Github y herramientas de desarrollo en Linux Bash.
- Impartí clases sobre diseño web responsive, buenas prácticas de desarrollo y resolución de problemas técnicos en proyectos reales.

Auxiliar Titular de Docencia - Assembler

Universidad Mayor de San Andrés | 2024

- Brindé soporte a estudiantes en la comprensión de la arquitectura de microprocesadores y el desarrollo de programas en lenguaje ensamblador.
- Guié la resolución de problemas complejos relacionados con operaciones aritméticas, manejo de registros y control de flujo en sistemas de bajo nivel.

Habilidades Técnicas

- **Lenguajes de Programación:** JavaScript, TypeScript, PHP, Python, Java, C#, Assembler, Bash.
- **Front-End:** HTML5, CSS3, JavaScript, React JS, Bootstrap, Tailwind CSS, Material UI, Chart.js.
- **Back-End:** Node JS, Express, PHP, Laravel
- **Bases de Datos:** MySQL, PostgreSQL, Firebase, MongoDB
- **DevOps & Cloud:** AWS (EC2), GitHub Actions, CI/CD, Docker básico.
- **Herramientas y Entornos:** Git, GitHub, Linux, Swagger / Swagger UI, Postman.
- **Electrónica y Microcontroladores:** Arduino, ESP32, PIC; desarrollo en electrónica digital y analógica.
- **Otros:** JWT, bcryptjs, control de versiones, diseño de APIs REST.

Cualidades y Bondades

- Innovador:** En busca constante de formas creativas para aplicar la tecnología y mejorar la eficiencia de los sistemas.
- Colaborativo:** Capaz de trabajar en equipos multidisciplinarios, comprendiendo y abordando las necesidades específicas del proyecto.
- Orientado a Resultados:** Siempre enfocado en soluciones que aporten valor tangible y cumplan con los requisitos del proyecto.
- Apasionado:** Impulsado por el potencial de transformar el desarrollo de software mediante la entrega de soluciones innovadoras que generen un impacto positivo en proyectos
- Analítico:** Capacidad para descomponer problemas complejos y desarrollar algoritmos precisos y eficientes.

Proyectos

Descripción

Github

Sistema IoT Industrial (Full Stack)

Desarrollé un sistema completo de monitoreo y control IoT para entornos industriales, permitiendo visualizar en tiempo real variables críticas como temperatura, pH y estados de sensores, además de iniciar/detener procesos operativos. Integré la comunicación entre PLC -> Node-RED -> Firebase -> Panel Web, logrando una plataforma robusta para supervisión industrial y generación de reportes históricos en Excel.

Tecnologías: Node.js, Express, EJS, Firebase Realtime Database, Node-RED, HTML, CSS, JavaScript, ExcelJS.



Sistema de Gestión de Equipos y Mantenimiento (QR)

Desarrollé una aplicación web para la gestión de activos y mantenimiento, utilizando códigos QR para identificar equipos, registrar solicitudes y hacer seguimiento de órdenes de trabajo. Permite a los técnicos y administradores acceder al historial, documentación e información de los activos de manera rápida y eficiente.

Tecnologías: Node.js, Express.js, Firebase Cloud Firestore, Firebase Cloud Storage , EJS (Embedded JavaScript) y Vercel



Juego de Matemáticas (Full Stack)

Desarrollé un sistema educativo completo para practicar operaciones matemáticas con niveles de dificultad progresivos. Implementé una interfaz dinámica y responsive que muestra gráficos de avance, y un backend seguro que gestiona la autenticación, lógica del juego y almacenamiento de historiales (promedios, puntuaciones y niveles). El proyecto está orientado a la escalabilidad y a mejorar la experiencia de aprendizaje del usuario.

Tecnologías: React, TypeScript, Bootstrap, Chart.js, React Router, js-cookie, Node.js, Express, MongoDB, JWT, bcryptjs, CORS, Swagger UI.



Sistema de Gestión de Horarios y Tareas con Autenticación Google

Desarrollé una aplicación web que permite a los usuarios autenticarse mediante Google OAuth para gestionar sus horarios y tareas, con la funcionalidad de generar PDFs y almacenar datos en Firebase.

Tecnologías: React, Material UI, Firebase.



Cursos

Desarrollo web con PHP y maria DB (My SQL) - Postgrado UPEA - Agosto y Septiembre 2023

Hacking - Termux - Instituto de investigación de Ing. Sistemas UPEA - Diciembre 2022

Idiomas

Español: Nativo

Inglés: Básico (lectura técnica)