

Marcos Leandro Bonilla Borges

Ingeniero en Sistemas · Desarrollador Full-Stack

Montero, Santa Cruz, Bolivia · marcos291198@gmail.com · +591 60012768

[linkedin.com/in/maxcoding](https://www.linkedin.com/in/maxcoding) · github.com/max29xd · maxcoding.pages.dev

RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero en Sistemas y desarrollador Full-Stack especializado en el diseño de arquitecturas web robustas, escalables y orientadas a alto rendimiento. Con sólida experiencia en el ecosistema TypeScript moderno, me enfoco en crear soluciones de software integrales: desde interfaces limpias y accesibles hasta servicios backend type-safe, infraestructura privada y automatización con agentes de inteligencia artificial. Apasionado por resolver problemas complejos de negocio mediante código limpio, observabilidad continua y tecnología elegida con criterio pragmático.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ingeniero Full-Stack y Arquitecto de Software

TOYOSA S.A. — RTV Norte · Santa Cruz, Bolivia

Ago. 2026 – Presente · Desarrollo: ago.–sep. 2026 · Soporte y mantenimiento anual renovable

- Diseñé y desplegué el ecosistema multimedia de RTV Norte (Canal 45 TV y Radio 89.9 FM) bajo contrato corporativo con TOYOSA S.A., con 98% en PageSpeed y 100% en Core Web Vitals, Accesibilidad y SEO.
- Desarrollé un agente autónomo de IA integrado mediante Model Context Protocol (MCP) al CMS para auditoría de contenido, análisis de patrones editoriales y soporte operativo remoto.
- Arquitecté una infraestructura de nube privada autocontenida: pipelines automatizados de CI/CD, telemetría First-Party sin cookies (heatmaps y eventos), servidor de correo propio y observabilidad 24/7 con alertas push automáticas.
- Implementé arquitectura defensiva y hardening de servidor: IP de origen protegida tras Cloudflare anti-DDoS, aislamiento estricto de bases de datos y memoria caché, y control de acceso por llaves criptográficas con mitigación de intrusiones.
- Mantenimiento continuo bajo contrato anual de soporte, garantizando disponibilidad, actualización de dependencias y renovación de infraestructura.

Ingeniero de Software Full-Stack

Farmacia NortePF · Minero, Santa Cruz, Bolivia

2021 – 2024

- Diseñé y desarrollé un sistema integral de punto de venta (POS), inventario y administración de medicamentos, permitiendo gestionar compras, ventas y control de stock crítico de forma ágil y segura.
- Implementé una arquitectura PWA con funcionamiento local prioritario (offline-first), modularmente desacoplada para permitir migración escalable hacia bases de datos PostgreSQL locales o en la nube.
- Creé un sistema de protección y activación por licencias vinculadas al hardware (node-locking) para controlar la distribución autorizada del software y prevenir reventas o clonaciones.
- Diseñé un motor automatizado de copias de seguridad y persistencia de credenciales para garantizar la integridad y recuperación de datos ante contingencias operativas.

PROYECTOS Y CÓDIGO ABIERTO

Nova Secure — Gestor de credenciales Zero-Knowledge

Proyecto universitario · 2020 – Presente

- Diseñé e implementé un gestor de contraseñas con arquitectura Zero-Knowledge, cifrado simétrico AES-256 en el cliente, autenticación biométrica y una extensión de navegador que genera contraseñas de alta entropía.

Contribuciones open source

- Traducción de dbx, cliente de bases de datos hecho en Rust y Vue.
- Ingeniería frontend de la web de La Velada del Año IV.
- Librerías de animaciones para Tailwind CSS.

EXPERIENCIA PREVIA EN DISEÑO

Diseñador Gráfico y Productor Multimedia

Bonilla Publicidad · Montero, Bolivia · 2016 – 2018

- Creé identidades visuales, logotipos y manuales de marca para clientes comerciales, y produje piezas publicitarias y audiovisuales con Adobe Creative Suite.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes:	TypeScript, JavaScript, HTML, CSS, C++
Frontend:	React, TanStack Start, Next.js, Astro, Vue, Nuxt, Svelte, Qwik, Tailwind CSS, Framer Motion, React Query, Sass
Backend y APIs:	Hono, Elysia, Node.js, Bun, Server Actions, Strapi, Payload, Firebase
Datos y validación:	PostgreSQL, MySQL, Prisma, Drizzle, Supabase, Zod, Better Auth
Móvil y escritorio:	Expo, Electron
Infraestructura y DevOps:	Docker, Dokploy, Cloudflare, Cloudinary, Git y GitHub, CI/CD, hardening de VPS
Diseño y multimedia:	Photoshop, Illustrator, After Effects, Premiere, Sony Vegas, FL Studio

EDUCACIÓN

Ingeniería en Sistemas — Universidad Autónoma Gabriel René Moreno (U.A.G.R.M.), Facultad Integral del Norte · Montero, Santa Cruz, Bolivia · Egresado, 2025

Bachiller en Humanidades — Unidad Educativa Salesiana Muyurina · Montero, Santa Cruz, Bolivia · 2017

IDIOMAS

Español: nativo Portugués: intermedio Inglés: básico técnico