# JORGE CHOQUE CALLE

**Ingenieria en Sistemas**

Bolivia | +591 75568384 | jorgitochoque007@gmail.com

LinkedIn • GitHub • Portafolio Web

## PERFIL PROFESIONAL

Egresado de Ingeniería en Sistemas con perfil Full-Stack, enfocado en diseñar arquitecturas tecnológicas integrales (Frontend, Backend y Bases de Datos). Cuento con experiencia demostrable construyendo desde ecosistemas corporativos y paneles administrativos hasta aplicaciones móviles nativas. Mi objetivo es aportar valor creando código limpio, seguro y centrado en la experiencia del usuario, manteniendo siempre un aprendizaje técnico continuo.

## PROYECTOS REALIZADOS

### Plan Risk 3D: Ecosistema de Modelado y Predicción de Riesgos

*Plataforma Full-Stack que automatiza la conversión de planos 2D a modelos 3D y evalúa riesgos mediante Inteligencia Artificial.*

- **Ingeniería Backend y Web:** Desarrollé una arquitectura modular contenerizada, utilizando **Python, Django, Angular** y **Three.js** para un renderizado web 3D de alto rendimiento.
- **Integración de IA:** Implementé modelos de visión computacional (Mask R-CNN) para detección de estructuras arquitectónicas y consumí la API de Gemini para el análisis inteligente de riesgos.
- **Desarrollo Móvil (Flutter):** Creé una App de campo multiplataforma con gestión de estado **GetX** que permite dictado por voz (Speech-to-Text) y captura fotográfica con caché offline (SQLite).
- **Portal Corporativo B2B:** Construí un Dashboard administrativo como PWA usando **React, Vite** y **Ant Design**, con comunicación en tiempo real y exportación de reportes a PDF.

### FacturaPro: Sistema de Facturación y Ventas

*Plataforma integral para el control de inventarios, facturación y reportes comerciales.*

- **Arquitectura de Software:** Diseñé y desarrollé un sistema de ventas completo asegurando la consistencia e integridad de las transacciones financieras en tiempo real.
- **Gestión de Base de Datos:** Estructuré modelos relacionales robustos y consultas SQL optimizadas para el manejo veloz de grandes volúmenes de productos y recibos históricos.
- **Desarrollo UI/UX:** Construí un panel de administración limpio y funcional que facilita a los cajeros y administradores gestionar cierres de caja y visualizar métricas de ventas.

### Burger Master Landing Page

*Plataforma web promocional de alta conversión para restaurantes de comida rápida.*

- **Ingeniería Frontend:** Desarrollé una aplicación web estática ultrarrápida utilizando **Astro**, **React** y **Tailwind CSS**.
- **Optimización Web (SEO):** Implementé técnicas de "lazy-loading", optimización de imágenes (.webp) y metadatos dinámicos, alcanzando una calificación perfecta (100/100) en los Core Web Vitals de Lighthouse.

### MEL Studio & MelVisions Portfolio

*Plataformas web profesionales de gestión visual, reservas y exhibición de portafolio para servicios fotográficos.*

- **Diseño Interactivo:** Construí interfaces inmersivas y galerías de imágenes con transiciones fluidas, optimizadas para destacar la calidad del trabajo fotográfico sin sacrificar velocidad de carga.
- **Responsividad (Mobile-First):** Aseguré una navegación perfecta en todo tamaño de pantallas, implementando maquetación CSS moderna (Flexbox/Grid).

**ChromaCraft Color Palette & Borahae Card Studio**

*Herramientas web interactivas para diseño de interfaces y utilidades gráficas.*

- **Lógica y Algoritmos:** Implementé algoritmos matemáticos en JavaScript puro para la generación de esquemas de colores (complementarios, monocromáticos).
- **Manipulación del DOM:** Desarrollé un lienzo interactivo en el navegador para diseñar tarjetas personalizadas con drag-and-drop y estilos dinámicos.

## EDUCACIÓN

**UNIVERSIDAD UAGRM, Bolivia** ***Egresado en Ingeniería en Sistemas***

Ingeniería en Sistemas

## COMPETENCIAS

**Idiomas:** Español

**Front:** Angular, React, vanilla js, TypeScript, Tailwind CSS, Astro

**Backend:** Node.js, Nest JS, Express, FastAPI, Python, Django

**Bases de Datos:** MySQL, PostgreSQL, MongoDB, SQLite, Supabase