Jhonatan Marco Barrau Farfan

Desarrollador de Software · Aplicaciones móviles y web

La Paz, Bolivia | +591 76414647 | lenash.dev@gmail.com | contacto@lenash.dev
lenash.dev | linkedin.com/in/jhonatan-barrau-farfan-b5688a444 | github.com/lenash-dev

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador de software con **2 años en el Área de Sistemas de Métrica Ltda.**, donde diseño y construyo de punta a punta aplicaciones móviles (Flutter) y web (React, Next.js) con sus APIs (Node.js, Django) sobre SQL Server, PostgreSQL y Supabase. Me especializo en software que no puede fallar: trabajo sin conexión en campo, cálculos metrológicos y trazabilidad conforme a la **NB/ISO/IEC 17025**. Como freelancer desarrollé un **LIMS a medida que superó auditorías internas y externas de acreditación** y un SaaS en producción.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollador de Aplicaciones Móviles y Web

2024 – Actualidad

Métrica Ltda. · Área de Sistemas · Metrología y sistemas de pesaje · La Paz

- Diseñé y desarrollé **ServiceMET** (Flutter, Android), la app de campo de Calibración y Soporte Técnico que funciona sin señal: calibración de balanzas paso a paso, 8 módulos de soporte, lectura del indicador por cámara (OCR con ML Kit) e informes PDF. En producción, versión 6.3.
- Construí su **API en Node.js hacia SQL Server**: JWT, límite de intentos, HTTPS con certificado fijado, transacciones serializables, validación de esquema y un usuario de base de datos que solo consulta e inserta.
- Diseñé la arquitectura de **IvMET**, plataforma multiempresa de verificaciones intermedias de balanzas: app Flutter que trabaja hasta 7 días sin conexión, backend Supabase con Row Level Security, motor metrológico versionado (OIML R 76, EURAMET cg-18) y sincronización con SQL Server.
- Desarrollé **DataMET+** (React 19, Vite, Express), la aplicación web interna: recepción de instrumentos con firma digital, cronograma de salidas, plan anual de calibración con alertas por correo y administración de IvMET.
- Llevé los sistemas a cumplir los requisitos **7.5, 7.11 y 8.4 de la NB/ISO/IEC 17025**: registros que no se sobrescriben, revisión por un segundo usuario, control de cambios, registro automático de fallas y tableros de cumplimiento en vivo.
- Desarrollé el **sitio web corporativo** (Next.js 16) con catálogo, cotizador, demos 3D interactivas y un asesor virtual con IA que solo recomienda equipos del catálogo real.

Desarrollador de Software Independiente

2026 – Actualidad

lenash.dev · Proyectos propios y a medida · La Paz

- **LIMS a medida** para un laboratorio de ensayos acreditado (Django REST, React + TypeScript, PostgreSQL): cumple toda la NB/ISO/IEC 17025 y **superó con éxito las auditorías internas y externas**. Auditoría inmutable con hash encadenado, doble aprobación, incertidumbre según GUM e informes en PDF; se adapta al proceso de cada laboratorio.
- **SIKRA**, SaaS para academias de danza en producción en Abdefol Expresiones Gemelas: app móvil (React Native y Expo, en migración a Flutter multiacademia) y panel web (React 19 + TypeScript) sobre Supabase, con asistencia, mensualidades con prorrateo, vestuario, comunicados y multimedia.
- **Qumt'asim**: sitio web (Next.js 16) y sistema de gestión para un restaurante, con menú del día publicado desde el panel, reservas con asignación de mesas, convenios con empresas y actualización instantánea de la web.

Capturas y detalle técnico de cada proyecto en **lenash.dev**

HABILIDADES TÉCNICAS

Móvil: Flutter, Dart, Riverpod, Drift, React Native, Expo, SQLite
Web: React 19, TypeScript, Next.js, Astro, Vite, Tailwind CSS, React Hook Form, Zod
Backend y APIs: Node.js, Express, Python, Django, Django REST Framework, Supabase Edge Functions, JWT
Bases de datos: SQL Server, PostgreSQL, Supabase (Row Level Security), Prisma, sincronización offline-first
Calidad y despliegue: pytest, Vitest, Playwright, flutter_test, Git, pnpm, Cloudflare, Vercel, Windows Server
Normativa: NB/ISO/IEC 17025, GUM (JCGM 100), OIML R 76, EURAMET cg-18

FORMACIÓN

Ingeniería de Sistemas — Egresado

IDIOMAS

Español · nativo | **Inglés** · básico–intermedio