

Paul Timothy Kuno Serrano | Desarrollador Full-Stack Junior – IA Aplicada, Automatización y Frontend

Cochabamba, Bolivia

☎ (+591) 78680058 • ✉ juchpaul20@gmail.com • 🌐 Timosboy • in timothykuno

Resumen Profesional

Desarrollador full-stack con foco en frontend e inteligencia artificial aplicada, entregando aplicaciones web y móviles en producción con **React, Next.js y TypeScript**. Experiencia liderando el ajuste fino de modelos de **machine learning** multimodales, construyendo pipelines **RAG** y automatizando procesos de datos (**n8n**, Python/ETL), además de arquitecturas móviles offline-first y sistemas empresariales basados en roles. Proactivo, con capacidad de análisis, fuerte interés en el aprendizaje continuo y experiencia colaborando en equipos remotos y ágiles; inglés B2 para comunicación técnica fluida y documentación.

Competencias Clave

- **IA Aplicada y Machine Learning:** Ajuste fino de LLMs, pipelines RAG, structured-output prompting, Machine Learning aplicado a datos multimodales/biométricos.
- **Frontend y Web:** React, Next.js (App Router), TypeScript, JavaScript, Tailwind CSS, Diseño Responsivo, SEO.
- **Backend y Bases de Datos:** Node.js, Python (Pandas), C#, PostgreSQL, Supabase, RLS, Modelado Relacional, ETL.
- **Integración, APIs y Soporte Técnico:** React Hooks, Context API, APIs RESTful, Webhooks, WebSockets, procesamiento asíncrono, gestión y resolución de tickets de infraestructura.
- **Cloud, DevOps y Automatización:** AWS (Amplify, Cognito), Vercel, Docker, Git, CI/CD, n8n, Automatización Python.
- **Móvil:** React Native (Expo), Android (Kotlin, MVVM), Deployment Multiplataforma, UX Offline-First.

Experiencia Profesional

Laboratorio de Neurociencia e IA, UPB

Cochabamba, Bolivia

Director de Inteligencia Artificial

2024 – Presente

Líder técnico de un ecosistema de IA institucional construido para reemplazar la pila biométrica legada de iMotions del laboratorio.

- **Agente de Predicción de Emociones:** Liderando el ajuste fino de un modelo multimodal de **machine learning** que infiere estados afectivos y cognitivos a partir de **seguimiento ocular** y señales biométricas, más el pipeline de adquisición en tiempo real que lo alimenta.
- **Asistente Analítico RAG:** Implementé un asistente de generación aumentada por recuperación sobre conjuntos de datos experimentales, permitiendo que investigadores consulten resultados biométricos en lenguaje natural en lugar de análisis manual.

Bamboo Tec

Remoto

Analista de Datos y Automatización (Pasantía)

Ene. 2026 – Jul. 2026

Inteligencia de negocios y optimización de procesos de datos operacionales mediante scripting personalizado y diseño de infraestructura.

- Diseñé y operé pipelines ETL automatizados con **Python y Pandas** para salvaguardar la integridad de datos organizacionales.
- Desarrollé dashboards ejecutivos interactivos en **Power BI** para monitorear KPIs corporativos y métricas estratégicas.

Centro de Apoyo Familiar (CAF)

Sucre / Remoto

Desarrollador Full-Stack (Freelance)

Dic. 2025 – Ago. 2026

Ingeniero único de un ecosistema digital institucional multi-módulo (psicología, jurídico, CDI, inventario, contabilidad), manejando registros clínicos, legales y financieros confidenciales, en producción.

- **Plataforma Web:** Arquitecté y construí el portal institucional con **Next.js 14 (App Router)** y **TypeScript**, integrado con **Azure / Microsoft 365** (SharePoint/OneDrive vía Graph API); en producción en **Vercel**.
- **Modelo Seguro de Datos y Roles:** Diseñé un esquema **PostgreSQL/Supabase** con RLS y control de acceso granular por rol sobre una jerarquía perfil → caso → sesión.
- **App Móvil (CAF Visitadores):** Desarrollé una app complementaria en **React Native (Expo)** con **Zustand** y **TanStack Query**, offline-first, para visitas de campo verificadas por GPS y QR.
- **Entrega:** Ciclo de vida completo en solitario – esquema, arquitectura y desglose modular – bajo Git con versiones basadas en hitos.

Trilogy Software (VIVA)

Cochabamba, Bolivia

Ingeniero de Automatización (Pasantía)

Sep. 2025 – Dic. 2025

Automatización operacional, soporte técnico e integración REST empresarial para ciclos de vida de tickets de infraestructura central.

- Brindé soporte técnico y construí orquestadores de integración con **n8n** y scripts personalizados para procesar, limpiar y transformar datos no estructurados.
- Integré sistemas externos distribuidos vía **APIs REST** y **Webhooks**, reduciendo tiempos de respuesta y errores de proceso.

Proyectos Destacados

CAF Visitadores – App Móvil Offline-First React Native, Expo, Zustand, TanStack Query: App complementaria al sistema CAF para visitantes de campo, con verificación de visitas por GPS/QR y sincronización offline-first.

Darkfield – Videojuego de Sigilo y Estrategia

Godot 4.6, GDScript: Juego

para un jugador que fusiona la mecánica del buscaminas clásico con evasión en tiempo real frente a enemigos con IA. Implementé generación procedural de mapas (autómatas celulares + flood fill/BFS), pathfinding de enemigos por BFS con máquina de estados y detección por cono de visión, y un jefe final con fases y proyectiles parabólicos.

Stand de Detección de Emociones en Tiempo Real Python, DeepFace, OpenCV, WebSockets: Instalación interactiva de evento en vivo ejecutando inferencia de emoción facial en tiempo real, transmitida por WebSockets a un frontend de pantalla completa, con un servicio acompañante de arte generativo activado por niveles de estado cognitivo biométrico.

Agregador de Listados de Propiedades Multibancos

n8n, JavaScript, Puppeteer, REST: Construí

un pipeline automatizado que agrega listados de *bienes adjudicados* de varios bancos bolivianos. Ingeniería inversa de puntos finales de API privada, normalización de datos heterogéneos a un esquema maestro con IDs canónicos por origen, y manejo de fuentes protegidas por WAF mediante automatización de navegador headless.

Cochatech – Dashboard de Logística y Seguimiento en Tiempo Real React, Next.js, Tailwind: Dashboard de logística y seguimiento de transporte en tiempo real con mapeo interactivo y canales full-duplex de conductor a despachador por WebSockets.

Gestor de Tareas en la Nube React, TypeScript, AWS Amplify, AWS Cognito: Aplicación de gestión de tareas sin servidor con autenticación AWS Cognito y CI/CD automatizado vía AWS Amplify.

Gestor de Lavandería – App Nativa Android Kotlin, MVVM, Android SDK: App Android nativa (MVVM) para gestión operativa de una lavandería: registro de usuarios, vehículos asociados y control del flujo del negocio.

Educación

Universidad Privada Boliviana (UPB)

Cochabamba, Bolivia

Ingeniería en Sistemas de Computación, Graduación Esperada: 2027

2022 – Presente

Cursos en aprendizaje automático, ingeniería de datos y sistemas distribuidos. Líder técnico activo en el Laboratorio de Neurociencia e IA (ver Experiencia).

Logros y Liderazgo

5to lugar a nivel nacional en **IEEE Xtreme 2023**; competidor regional en **ICPC Bolivia**; co-organizador principal de **IEEE Xtreme 2023** y **Reunión de Ramas IEEE 2024**; participante en **AWS Community Day 2025**.

Certificaciones: **AWS Cloud Practitioner** y **AWS AI Practitioner**.

Idiomas e Intereses

Idiomas: Español (Nativo) Inglés (B2 – proficiente en documentación técnica y entornos de equipos remotos).

Intereses: Arquitectura de frontend, sistemas nativos de la nube (AWS), IA aplicada, piano y deportes competitivos.