# Felix Adrian Mamani Foronda

Ingeniero de Sistemas · Arquitectura de plataformas, integración e interoperabilidad

La Paz, Bolivia +591 65150527 felix@fedrian.dev
linkedin.com/in/mf-fedrian github.com/fedrianMF fedrian.dev

## PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de Sistemas con más de 6 años de experiencia en el diseño, desarrollo y operación de sistemas, con enfoque en plataformas de gobierno digital e interoperabilidad. En el Servicio Nacional de Verificación de Exportaciones (SENAVEX) lideré al equipo que desarrolló la Plataforma TAYPI, con la que se digitalizaron los trámites de exportación de Bolivia. A nivel nacional, dirigí su integración a la Ventanilla Única de Comercio Exterior (VUCE) y su interoperabilidad con el SEGIP, el SEPREC e Impuestos Nacionales. A nivel internacional, coordiné su integración con INTERCOM de la Comunidad Andina y con ALADI para el intercambio del Certificado de Origen Digital (COD). Actualmente, en PULL S.R.L., desarrollo la interoperabilidad con METRC, el sistema regulatorio de trazabilidad de cannabis que utilizan las autoridades estatales de Estados Unidos.

## LOGROS Y RECONOCIMIENTOS

- **INTERCOM (CAN):** Bolivia fue el primer País Miembro en incorporarse al módulo de Certificado de Origen Digital, dentro del cronograma previsto y con intercambio verificado de punta a punta con Colombia.
- **ALADI:** homologación del COD concluida con Paraguay y Brasil.
- **Mención especial del Director General de Comercio de la SGCAN** por los desarrollos que llevaron a la marcha blanca del módulo COD de INTERCOM (carta SG/E/DGCOM/60/2025, 20/01/2025).
- **Felicitación escrita del Director General Ejecutivo de SENAVEX** por la Plataforma TAYPI (Memorándum MEM/SNV/DGE N.° 115/2022).
- **Expositor de la propuesta de Bolivia (SENAVEX) en la IV Reunión del Grupo Técnico para la Certificación de Origen Digital de la ALADI** (23/10/2024): autocertificación de origen digital e interoperabilidad entre entidades emisoras del certificado de origen y aduanas de importación (Acta ALADI/RP.GT.COD/IV/Acta).

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

**Desarrollador · PULL S.R.L.** · La Paz · jun. 2025 – actualidad

- Desarrollo full stack de nuevas funcionalidades en BatchNav, sistema en producción: backend en Laravel (PHP) y Node.js, APIs REST y frontend en Vue.js.
- Mantenimiento correctivo y evolutivo de software heredado (legacy): diagnóstico y corrección de incidencias, refactorización y mejora progresiva del código sin interrumpir la operación.
- Interoperabilidad con METRC (sistema regulatorio de trazabilidad de cannabis de Estados Unidos) mediante su API REST: consumo de servicios, autenticación por credenciales de API, sincronización de datos y manejo de validaciones y errores de la plataforma regulatoria.

**Responsable de Desarrollo y Gestión de Información · SENAVEX** · La Paz · jun. 2022 – may. 2025

- Promovido a liderar el equipo de sistemas y a cargo de la Plataforma TAYPI, tanto de su desarrollo como de su infraestructura.
- Gestión de un equipo de 2 desarrolladores, que en determinados proyectos llegó a 4 con la incorporación de consultores externos: planificación en Kanban, revisión de código y validación técnica de los entregables.
- Interoperabilidad con entidades nacionales mediante servicios web SOAP y REST: SEGIP, SEPREC, Impuestos Nacionales, Pasarela de Pagos del Estado (PPE), Servicio de Emisión de Facturas Electrónicas (SEFE) y VUCE.
- Integración con INTERCOM (CAN): exposición de los servicios web de envío y consulta del COD con XML firmado digitalmente, pruebas de integración de punta a punta y coordinación técnica con la SGCAN, su empresa consultora y Colombia hasta la marcha blanca (2024–2025).
- Firma digital de trámites (PDF) y del Certificado de Origen (XML).
- Servidores y contenedores: administración de servidores Linux físicos y virtuales; despliegue con Docker y orquestación con Kubernetes.
- Redes: Nginx como proxy inverso y balanceador de carga, certificados TLS y VPN para interconectar las oficinas regionales de SENAVEX de todo el país en una sola red privada.
- Identidad y acceso: Keycloak para autenticación y autorización de usuarios y servicios.
- DevOps: pipelines de CI/CD con Jenkins y GitLab CI; automatización de despliegues y respaldos.
- Seguridad de la información: aplicación de controles ISO/IEC 27001 en servidores y sistemas.
- Bases de datos PostgreSQL y MySQL: diseño de esquemas, optimización de consultas y reportes SQL.

- Documentación técnica por módulo (diagramas, manuales de usuario y de desarrollo), soporte de 2.° y 3.er nivel y transferencia de conocimiento al equipo al dejar el cargo.

**Profesional de Sistemas y Programación I · SENAVEX** · La Paz · sep. 2021 – jun. 2022

- Diseño de la arquitectura e inicio del desarrollo de la Plataforma TAYPI (Laravel con PHP 8 y Vue.js) para la digitalización de los trámites de exportación.
- Soporte, mantenimiento y desarrollo de nuevas funcionalidades en sistemas institucionales en producción: control de asistencia del personal (.NET/C# y SQL Server), Sisconsultas, aplicación móvil de consulta de trámites (Java), y gestión de almacenes (Vue.js y Node.js).
- Felicitación por el desempeño en la gestión 2021 (Memorándum MEM/SNV/DGE/USP N.° 6).

**Desarrollador de Software · ISAS Cloud** · La Paz · ago. 2020 – ene. 2021

- Desarrollo backend en Node.js de plataformas de comercio electrónico para empresas clientes.
- Integración con el sistema de facturación electrónica (SIAT) de Impuestos Nacionales mediante sus servicios web.

**Desarrollador Web · AssureSoft** · ene. 2019 – dic. 2019

- Desarrollo full stack de aplicaciones web con JavaScript: backend en Node.js y frontend en Vue.js.

**Soporte Técnico · IRET Bolivia SRL (partner de Kaspersky Lab)** · may. 2018 – dic. 2018

- Instalación, configuración y mantenimiento de servidores Linux y Windows Server en empresas clientes.
- Instalación y administración de bases de datos SQL Server.
- Implementación y administración de soluciones de seguridad Kaspersky en servidores y equipos de empresas clientes.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniería de Sistemas · Escuela Militar de Ingeniería "Mcal. Antonio José de Sucre" · Titulado en 2017 · Título en Provisión Nacional

## FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- **Seguridad:** Programa NB/ISO/IEC 27001:2023, niveles Básico e Intermedio (180 h), IBNORCA, ago. – nov. 2024 · Ethical Hacking (30 h), IBNORCA, nov. – dic. 2024 · Ciberseguridad y Privacidad para Empresas (10 h), Platzi, sep. 2023
- **Infraestructura:** Administración de Active Directory (MSE-136, Microsoft Official Course), Cognos, jul. – ago. 2024 · Administración de Servidores, Platzi, sep. 2023 · Docker para desarrolladores, DevTalles, ene. 2024
- **Desarrollo:** Node: de cero a experto (29 h) y Principios SOLID y Clean Code (6.5 h), Udemy/DevTalles, oct. 2026
- **Calidad:** Sistemas de Gestión de la Calidad NB/ISO 9001:2015 (15 h), IBNORCA, oct. 2022
- **Ágil:** Scrum Fundamentals Certified (SFC) y Scrum for Ops and DevOps Fundamentals Certified, SCRUMstudy, oct. 2026 · Becario remunerado AT-Bootcamp (QA y automatización de pruebas con Java y Python, Scrum), Fundación Jala, mar. – jun. 2020
- **Idiomas:** Español nativo · Inglés: C1 Avanzado, EF SET 62/100 (lectura C1, comprensión auditiva B2), oct. 2026 · cert.efset.org/xm1BCv
- **Ofimática:** manejo avanzado de Excel, Word y PowerPoint, de uso diario en el trabajo

## PROYECTOS PERSONALES

- **mini-INTERCOM** (2026) · github.com/fedrianMF/mini-intercom · Plataforma de referencia para intercambiar certificados de origen entre países: Node.js y C#/.NET, Keycloak, RabbitMQ, validación XSD y JSON Schema, Prometheus y Grafana, Helm y Argo CD.
- **Infraestructura propia** (2024 – actualidad) · fedrian.dev · Dominio y correo propios (Cloudflare, SPF, DKIM y DMARC); servidor VPS Debian que aloja varias aplicaciones propias en producción, con Dokploy, Docker Swarm y Traefik; despliegue continuo con GitHub Actions. Desarrollo asistido por IA (Claude Code, Codex) con revisión humana de cada cambio.

## HERRAMIENTAS

**Lenguajes:** Node.js, PHP (Laravel), C# (.NET), Java, Python
**Frontend:** Vue.js, React
**Integración:** REST, SOAP, OpenAPI, XML con firma digital
**Bases de datos:** PostgreSQL, MySQL, SQL Server
**Infraestructura:** Linux, Windows Server, Docker, Kubernetes, Nginx, VPN
**Seguridad:** Keycloak (OAuth 2.0/OIDC), ISO/IEC 27001
**CI/CD y versiones:** Git, Jenkins, GitLab CI, GitHub Actions
**Metodologías:** Scrum, Kanban, Jira