



CURRÍCULUM VITAE

DATOS PERSONALES

| Detalle | Información |
|---------------------|---|
| Nombres y Apellidos | Pedro Carranza Calderón |
| Profesión | Ingeniero de Sistemas |
| Lugar de Nacimiento | Sucre |
| Fecha de Nacimiento | 12 de Julio de 1982 |
| Cédula de Identidad | 4086337 Ch. |
| Domicilio | Santa Lucía # N-6, Sucre |
| Teléfono Móvil | 70337902 |
| Teléfono Fijo | 64 44135 |
| e-mail | p.carranza.is@gmail.com |
| Idiomas | Español, Quechua (conocimiento medio), Inglés (conocimientos básicos) |

Resumen Profesional

Ingeniero de Sistemas con una trayectoria de más de 10 años que combina exitosamente el Desarrollo de Software y la **Docencia Universitaria**. Actualmente cursando una **Maestría en Inteligencia Artificial, Machine Learning y Data Science**. Experiencia técnica en el desarrollo de sistemas de misión crítica, utilizando JAVA, **PHP/PostgreSQL** para sistemas centrales y **Node.js/Express** para APIs de alta disponibilidad (integraciones QR y ATC). Experto en gestión

humana y operativa, con logros demostrables en la optimización de procesos de recaudación y el liderazgo de equipos. Posee un Diplomado en Docencia Superior y una especialización en Robótica Educativa, aplicando un enfoque riguroso a la viabilidad pedagógica y técnica de la tecnología low-cost. Destaca por su liderazgo comunitario y activismo en Software Libre (Organizador de Congreso Nacional, Expositor FLISOL).

Habilidades Técnicas Clave

| Categoría | Competencias |
|-----------------------|---|
| Backend & Core | PHP, PostgreSQL, Node.js, Express, Python, Flask, Programación Orientada a Objetos (OOP), Django, SQL. |
| Integraciones & APIs | API Engineering, Facturación Electrónica, Cobros QR , Aceptación de Tarjetas de Crédito/Débito (ATC). |
| Sistemas & Cloud | Sistemas Operativos, Sistemas de Redes, Linux, MongoDB. |
| Data & Analítica | Data Analyst, Data Science, Estructura de Datos. |
| Liderazgo Comunitario | Organizador (Congreso Nacional 2016), Expositor FLISOL 2025, Activismo Software Libre, Linux. |
| Docencia & Gestión | Docencia Superior, Tutoría y Jurado de Proyectos de Grado, Robótica Educativa, Gestión Operativa y Humana. |

Experiencia Laboral (Enfoque en Logros)

Docente a Tiempo Parcial y Tutor de Proyectos (2023 - Presente)

Tecba Sucre

- **Docencia de Fundamentos:** Dicté materias fundamentales en la carrera de sistemas, incluyendo **Programación II (Orientada a Objetos)**, **Estructura de Datos**, **Sistemas de Redes**, **Sistemas Operativos I**, Informática Aplicada y Matemáticas I y II.
- **Mentoría y Evaluación:** Actué como **Jurado de Proyecto de Grado** en cada gestión. Fui **Tutor de proyectos de grado**, guiando a 4 estudiantes en la gestión 2024 y 2 estudiantes en la gestión 2025.

Asistente/Desarrollador de Sistemas (2017-2021)

Solactiva SRL (2021), Stolzel Service SRL (2020), y Solur SRL (2017/2019)

- **Desarrollo Core:** Utilicé **PHP** y **PostgreSQL** para el desarrollo e implementación del sistema de ventas en agencias y el mejoramiento de procesos en ventas de matriz.
- **Integraciones Modernas:** Diseñé y desarrollé **APIs con Node.js y Express** para la integración de soluciones de pago como cobros **QR** y **Aceptación de Tarjetas de Crédito/Débito (ATC)**.
- **Facturación:** Diseñé y desplegué la solución de **facturación electrónica**, asegurando el cumplimiento normativo.
- **Sistemas de Información:** Diseñé y programé un sistema de encuestas para un Gobierno Municipal, optimizando la captura y procesamiento de datos para medir la satisfacción de proyectos.

Liderazgo Comunitario y Organización de Eventos (2004, 2016)

- **Organizador:** XVI Congreso Nacional de Software Libre Sucre (2016).
- **Responsable de Acreditación:** IV Congreso Nacional de Software Libre GNU/Linux “Sucre 2004”

Gestor, Liderazgo y Optimización Operativa (2013-2015)

VIAS Bolivia, Oficina Regional Tarija (Gestor de Estación, Gestor de Zona Villamontes, Supervisor de Ruta)

- **Liderazgo Operacional:** Lideré el **cambio en la gestión humana** y el trato a los usuarios, realizando la capacitación de nuevo personal y mejorando la confianza en el servicio.
- **Cumplimiento Normativo:** Lideré la implementación de nuevos controles de acuerdo al reglamento vigente, optimizando los controles de recaudación.
- **Reconocimiento:** Recibí múltiples reconocimientos (tres memorándums y notas internas) por la Jefatura Regional y Dirección de Operaciones.

Desarrollador de Sistemas de Adquisiciones (2007-2009)

Key Optimal Solutions S.R.L.

- Fui parte del equipo clave de desarrollo del sistema de adquisiciones denominado "**Feria a la Inversa**".
 - Participé activamente en reuniones de **levantamiento de requerimientos** para asegurar la funcionalidad óptima del sistema.
 - Administrador de Sistemas, garantizando la operatividad continua y la integridad de los datos.
-

Educación y Títulos Obtenidos

- **En Curso:** Maestría en Inteligencia Artificial, Machine Learning y Data Science. Otorgado por la Universidad Pública de El Alto.
- **2025:** Diplomado en Robótica Educativa. Otorgado por la Universidad Amazónica de Pando.
 - *Monografía:* Evaluación de la **viabilidad pedagógica y técnica** de la Robótica Educativa *low-cost* con Arduino e IoT en contextos de bajos recursos.
- **2022:** Diplomado en Docencia para Educación Superior. Otorgado por la Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca.
- **2021:** Título en Provisión Nacional y Licenciado en Ingeniería de Sistemas. Otorgado por la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho.
- **2002:** Electrónica y técnicas de Reparación. Otorgado por la Fundación Infocal – Sucre.



Cursos, Seminarios y Talleres

Docencia y Metodología

- Transformando Ideas: Curso de Metodología y Planificación Docente – TECBA SUCRE. (2024)

Desarrollo Moderno y Backend

- Python GUI Development with tkinter: Build desktop Apps – Udemy. (2025)
- Node.js - Creando API con Express y MongoDB (Incl. Deno) – Udemy. (2025)
- API Engineer: Node | Python | Django | Postman | PostgreSQL – Udemy. (2025)
- Python And Flask Framework Complete Course – Udemy. (2025)

Data Science y Analítica

- Data Analyst Boot camp 2025: Get Ready to Be a Data Analyst – Udemy. (2025)
- Introduction to Data Science – Cognitive Class. (2021)

Software Libre y Redes

- A Beginner's Guide to Open Source Software Development – The Linux Foundation. (2021)
 - Asistencia al IV Congreso Nacional de Software Libre GNU/Linux “Sucre 2004” (40 Horas presenciales). (2004)
 - Capacitación sobre “INSTALACIÓN BÁSICA DE SERVICIOS DE INTERNET SOBRE SISTEMA OPERATIVO LINUX”. (2003)
-



Reconocimientos

- Por participar como Expositor FLISOL 2025, otorgado por la Organización del Evento FLISOL Sucre. (Abril 2025)

- Memorándum de Reconocimiento MEM/ORT J/2013-0167 – I/2013-20708, otorgado por la Jefatura Regional de Tarija. (Diciembre 2013)
- Nota Interna de Reconocimiento NI/DOP/2013-0756 – I/2013-13353, otorgado por la Dirección de Operaciones. (Septiembre 2013)
- Memorándum de Reconocimiento MEM/ORT J/2013-0085 – I/2013-11719, otorgado por la Jefatura Regional de Tarija. (Agosto 2013)