

CURRÍCULUM VITAE

DATOS PERSONALES

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: 69690979

Teléfono Fijo: 64 44135







e-mail: contacto@pedrocarranza.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

-  **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-Presente)

Solactiva SRL (2021-Presente), 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, 2025)

-  **Expositor en FLISOL (2025):** Participé como expositor en el Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre (FLISOL), compartiendo conocimientos sobre distribuciones de software libre y su impacto en la educación y la comunidad tecnológica.
-  **Organizador del XVI Congreso Nacional de Software Libre GNU/Linux (2016):** Coordiné la organización del evento nacional más grande de Software Libre en Bolivia, coordinando logística, ponentes y promoción.
-  **Responsable de Acreditación del IV Congreso Nacional de Software Libre GNU/Linux (2004):** Particé en el desarrollo del módulo de acreditación de los participantes del IV Congreso Nacional de Software Libre GNU/Linux.




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.
-  **Reconocimientos:** 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 Titulos 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.
- 🌟 **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)