

# Rene Fernando Sosa Santos

rene.sosa.santos@gmail.com; renesosa@upb.edu  
www.linkedin.com/in/rene-fernando-sosa-santos

## ESTUDIOS

### Universidad de Cantabria

*PhD, Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles*

diciembre 2025

**En transcurso**

### Universidad Mayor de San Andrés

*Master, ingeniería en redes de comunicaciones*

diciembre 2021

**GPA 3.29**

### Universidad Católica Boliviana "San Pablo"

*Ingeniería en telecomunicaciones*

diciembre 2015

**GPA 3.0**

## WORK EXPERIENCE

### ➤ Docente, marzo 2022 a la fecha

Instituto de Electrónica Aplicada - Universidad Mayor de San Andrés - La Paz, Bolivia

Profesor de Maestría en el Instituto de Electrónica Aplicada de la Universidad Mayor de San Andrés. Especialización en virtualización de sistemas telemáticos.

### ➤ Facilitador, febrero – julio 2022

Women Speed Up Foundation & U.S. Embassy in Bolivia - La Paz, Bolivia Tengo una amplia experiencia en enseñanza y guía de estudiantes en el currículo CCNA 1. Mi profundo conocimiento de las tecnologías de redes de Cisco, combinado con mi pasión por la educación, me ha permitido comunicar de manera efectiva conceptos técnicos complejos a estudiantes de todos los niveles.

Como instructor de CCNA, mi responsabilidad fue impartir conferencias, liderar ejercicios prácticos en el laboratorio y brindar apoyo individual a los estudiantes mientras trabajaban en el material del curso. También desarrollé y mantuve una variedad de materiales educativos, como presentaciones, exámenes de práctica y guías de laboratorio, para asegurar que los estudiantes recibieran una educación integral.

Durante mi tiempo como instructor de CCNA, recibí consistentemente comentarios positivos de los estudiantes, quienes apreciaron mi habilidad para explicar temas complejos de manera interesante y fácilmente comprensible. Estoy orgulloso de haber desempeñado un papel clave en ayudar a los estudiantes a desarrollar las habilidades y conocimientos que necesitan para tener éxito en el acelerado mundo de las TI y las redes.

### ➤ Docente, julio 2019 a la fecha

Universidad Privada Boliviana - La Paz, La Paz, Bolivia

Como profesor del Departamento de Ingeniería Electromecánica, Electrónica/Telecomunicaciones e Ingeniería de Sistemas Informáticos de la Universidad Privada Boliviana, he dedicado mi carrera a proporcionar a los estudiantes una formación integral en las últimas tecnologías y técnicas. Mis asignaturas abarcan una amplia gama de temas, entre ellos: Aplicaciones con redes.

- Instrumentación y automatización
- Teleinformática.
- Circuitos eléctricos I, II.
- Sistemas lógicos.
- Electrónica aplicada I, II.
- Instrumentación y medidas electrónicas.
- Ingeniería de control

- Redes conmutadas
- Tópicos selectos en redes.
- Proyectos de telecomunicaciones.
- Planificación y regulación en telecomunicaciones.
- Arquitectura y tecnología del computador.
- Teoría de telecomunicaciones.

También tengo una gran experiencia en proyectos de telecomunicaciones y soy profesor de investigación a cargo del departamento de electrónica. Además de mis responsabilidades docentes, también soy administrador de servidores para el programa de Ingeniería de Sistemas Informáticos. Con un profundo conocimiento de los últimos avances en TIC, me apasiona compartir mis conocimientos con los estudiantes y ayudarles a desarrollar todo su potencial.

➤ **IT Project Manager, marzo 2019 – enero 2021**

Signe Seguridad - La Paz, La Paz, Bolivia

Revisar los planes del proyecto, el alcance del proyecto y ajustar los cambios requeridos para los sectores público y privado. Crear, ejecutar y mejorar proyectos de telecomunicaciones orientados a redes core y de acceso. Gestión de relaciones con clientes, subcontratistas y proveedores. Cree RFP y paquetes de ofertas para contratistas de cables de baja tensión e ingenieros de diseño de TI. Administrar la construcción y construcción de los espacios de tecnología, y los proveedores de bajo voltaje Proporcionar planes y cronogramas de proyectos y proporcionar el estado semanal del proyecto.

➤ **Project Management Specialist, abril 2017 – enero 2019.**

Hansa Ltda. - La Paz, Bolivia

Seguimiento y control de la ejecución del proyecto. Especialización en Tendido de Fibra Óptica (GPON FTTX). Desarrollo de aplicaciones de verificación virtual para la construcción de redes. Negociaciones con clientes en la planificación, ejecución y seguimiento/control de un proyecto. Responsable a nivel nacional de sistemas de TI para proyectos de Carrier, Enterprise, Gas & Oil y Energía. Formador en Seguridad Informática. Desarrollador de nuevas alternativas de TI para la ejecución de proyectos y la integridad/seguridad de la información.

➤ **Técnico de Telecomunicaciones II, julio 2016 - noviembre 2016.**

Autoridad de Regulación y Control de Telecomunicaciones y Transporte ATT - La Paz, La Paz, Bolivia.

Técnico en el área TIC y comisión de apoyo en el área de Licencias radioenlace.

➤ **Técnico de instalación de sistemas de seguridad, octubre 2015 - abril 2016.**

Signe Security - La Paz, Bolivia

Técnico en cableado estructurado, instalación de antenas para redes LAN, instalación de equipos domóticos, equipos CCTV analógicos e IP y configuraciones de servidores WAMP y LAMP.

➤ **Auxiliar de centralita telefónica, febrero 2014 – diciembre 2014**

Universidad Católica Boliviana San Pablo - La Paz, Bolivia

➤ **Técnico de mantenimiento informático, enero 2012 – septiembre 2014**

Central Agraria de Originarios La Cumbre - La Paz, Bolivia.

➤ **Consultor técnico, diciembre 2013 – junio 2014.**

Estado mayor del ejercito de Bolivia - La Paz, Bolivia

Técnico de comunicaciones inalámbricas.

Project Manager: Reactivación del canal de televisión Army TV. Consultor para el proyecto de cierre del anillo de fibra óptica de la intranet del Estado Mayor. Técnico para la optimización de la red CCTV. Técnico de la primera videoconferencia satelital entre el Ejército, las Fuerzas Armadas y el Presidente del Estado.

➤ **Asistente de contaduría, agosto 2013 – diciembre 2013.**

Universidad Católica Boliviana San Pablo - La Paz, Bolivia.

Asistente para archivar, gestionar y enviar documentos contables internos y externos de la Universidad.

➤ **Técnico de Infraestructura de TI, abril 2012 – marzo 2013**

Central agraria de originarios "La Cumbre" - La Paz, La Paz, Bolivia.

Mantenimiento de equipos informáticos y formación básica de programas de trabajo de escritorio.

**Proyectos académicos**

**M.S., Ingeniería de Redes de Comunicación,** Universidad Mayor de San Andrés enero 2021 – mayo 2021

- Diseño de un sistema de comunicación basado en "internet de las cosas" para la generación de mapas de cultivos para agronegocios.

**B.S., Proyecto de grado,** Universidad Católica Boliviana "San Pablo" diciembre 2014 – enero 2015

- diseño de un telecentro orientado a la teleducación en la localidad de Puerto Acosta en el departamento de La Paz. Estudio de caso: programa de educación a distancia del departamento del Ministerio de Educación.

**Tutoría / revisor de trabajos de grado:**

- (Tutor) MOBILE APPLICATION FOR RESTAURANT RECOMMENDATIONS RESTAURANTS USING MACHINE LEARNING THROUGH MATRIX MULTIPLICATION. Universidad Privada Boliviana (UPB) – febrero 2023. Gabriel Jarmuz Montero. (Proyecto de grado para la obtención del título de ingeniería de sistemas computacionales).
- (Tutor) IMPLEMENTATION OF THE AUTOMATIC DATA ACQUISITION SYSTEM "SODA" IN THE COOKING AREA OF LA PAZ PLANT, BOLIVIANA NATIONAL BREWERY. Universidad Privada Boliviana (UPB) – enero 2023. Elian Guillen Roca. (Trabajo dirigido para la obtención del título de ingeniería de sistemas electrónicos y telecomunicaciones).
- (Tutor) UPDATING AND REFACTORING OF THE PROJECT "DIGITAL POINT OF THE NATIONAL BANK OF BOLIVIA". Universidad Privada Boliviana (UPB) – mayo 2022. Hugo Fabian Flores Yañez (Proyecto de grado para la obtención del título de ingeniería de sistemas computacionales).
- (Tutor) DESIGN AND IMPLEMENTATION OF AN ANDROID APPLICATION ANDROID APPLICATION FOCUSED ON TEACHING, USING WIFI WITHOUT INTERNET CONNECTION. Universidad católica boliviana "San Pablo" (UCB) – julio 2020. Emilio Misael Ariñez Merlo (Proyecto de grado para la obtención del título de ingeniería de ingeniería de telecomunicaciones).
- (Tutor) DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A CONVERSATIONAL INTERFACE CONVERSATIONAL INTERFACE TO PERFORM BANKING OPERATIONS THROUGH VOICE OR TEXT IN THE MOBILE APPLICATION OF THE NATIONAL BANK OF BOLIVIA. Universidad Privada Boliviana (UPB) –diciembre 2021. Diego Mauricio Auza Derpic. (Proyecto de grado para la obtención del título de ingeniería de sistemas computacionales).
- (Revisor) CONCEPTUAL AND PRELIMINARY DESIGN OF A NANOSATELLITE FOLLOWING THE CUBESAT STANDARD. Universidad católica boliviana "San Pablo" (UCB) – noviembre 2020. Claudia Mariela Teran Alfaro (Proyecto de grado para la obtención del título de ingeniería de ingeniería de telecomunicaciones).

**TRAINING PROGRAMS**

➤ Mikrotik Certified Routing Engineer (MTCRE)

Issued Dec 2022 · Expires Dec 2025

La Paz, Bolivia

- Mikrotik Certified Wireless Engineer (MTCWE)  
Issued Dec 2022 · Expires Dec 2025  
La Paz, Bolivia
- Mikrotik Certified Traffic Control Engineer (MCTCE)  
Issued Dec 2022 · Expires Dec 2025  
La Paz, Bolivia
- MTCNA (Re-Certificación)  
Tec Tel, noviembre 2016  
La Paz, Bolivia
- Grupo de Trabajo Conjunto de Sistemas de Control Industrial (Curso)  
Agencia de Seguridad de Ciberseguridad e Infraestructura, junio 2021 enero 2022.  
Online – CISA VLP acreditado por IACET – U.S. Department of homeland security
- ICT Training Program for Human Talent (Curso)  
Huawei + Ministerio de educación de Bolivia, febrero 2021 - marzo2021.  
La Paz, La Paz, Bolivia
- Cisco Fasttrack (Curso)  
CTE, marzo 2020 – junio 2020  
La Paz, La Paz, Bolivia.
- Building Community Wireless Networks (Curso)  
Internet Society Organization, julio 2019 - septiembre 2019  
La Paz, La Paz, Bolivia
- MTCNA (Certificación)  
Academy Xperts, noviembre 2016  
La Paz, La Paz, Bolivia
- Etica en el servicio público (Curso)  
Escuela de gestión pública plurinacional, agosto 2016.  
La Paz, La Paz, Bolivia

## **IDIOMAS**

- ☐ Inglés Nivel oral: Avanzado Nivel de escritura: Avanzado Nivel de lectura: Avanzado
- ☐ Español avanzado Nivel oral: Avanzado Nivel escrito: Avanzado Nivel de lectura: Avanzado
- ☐ Aymara avanzado Nivel oral: Básico Nivel escrito: Básico de lectura: Básico

## **ADDITIONAL INFORMATION**

- ☐ Mejor tutor de la competencia de seguimiento de la red TIC de Huawei 2021-2022. Campeones Universitarios etapa Bolivia. Clasificatorios por etapas de LATAM y el Caribe. Participantes de la Copa del Mundo 2022
- ☐ Segundo lugar Bolivia y 199º lugar América Latina CISCO CCENT 2016 competencia.
- ☐ Programador de sistemas de automatización y comunicación por hardware.
- ☐ Técnico freelancer de audio y sonido.