

Terry Joel Casani Valencia

+51 970 304 636
tcasaniv@gmail.com

LABORATORISTA DE INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

Bachiller en Ingeniería en Telecomunicaciones con experiencia en la organización, operación y mantenimiento de laboratorios de telecomunicaciones. Especializado en comunicaciones satelitales, manejo y configuración de equipos de laboratorio, y tecnologías de Radio Definida por Software (SDR). Competente en programación y automatización de procesos, con una formación continua en tecnologías emergentes.

EXPERIENCIA

• LABORATORISTA EN INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

Mar 2025 – Actualidad

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA

Mar 2024 – Dic 2024

Gestión integral de laboratorios: mantenimiento, calibración y actualización de equipos técnicos. Formateo, instalación y actualización de software en computadoras de laboratorio (Windows, Linux y macOS). Coordinación de prácticas de laboratorio y apoyo en investigaciones. Asesoramiento técnico a docentes, estudiantes y egresados en el manejo de equipos como USRP, BladeRF, RTL-SDR, VNA, analizadores de espectro, osciloscopios y dispositivos Arduino. Desarrollo de simulaciones en MATLAB, GNU Radio y Python para aplicaciones educativas.

Miembro de las comisiones de la Escuela Profesional de Ingeniería en Telecomunicaciones:

Comisión Académica de la EPIT – Comisión Sistemas Informáticos e Imagen de la EPIT – Comisión de Infraestructura de la EPIT

• ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

Ene 2024 – Mar 2024

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN ASTRONÓMICO Y AEROESPACIAL PEDRO PAULET - UNSA

Investigación en comunicaciones satelitales y redacción de informes técnicos en LaTeX. Automatización de la recepción de imágenes satelitales con SATNOGS, Raspberry Pi y SDR. Uso de Linux para la gestión y análisis de datos.

• PRACTICANTE PRE-PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

Jun 2023 – Dic 2023

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN ASTRONÓMICO Y AEROESPACIAL PEDRO PAULET - UNSA

Recepción y procesamiento de señales satelitales en la Estación Terrena. Automatización y recepción de imágenes satelitales con SDR y software especializado (Gpredict, SDR Sharp, etc.). Manejo de equipos de radioaficionado y software especializado (Orbitron, HamLib, wfvew).

• TÉCNICO DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE DE COMPUTADORAS

2018 - 2019

GRUPO INFORMÁTICO AUDITRONIC SRL

Ensamblaje, formateo, instalación y actualización de software en computadoras de escritorio. Diagnóstico y resolución de problemas técnicos en hardware y software.

EDUCACIÓN

• Bachiller en Ingeniería En Telecomunicaciones

2019 – Feb 2024

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA

• Cursos sobre IoT, programación, pensamiento lógico, herramientas digitales y desarrollo web

2022 – 2025

PLATZI

• Cursos sobre Microsoft Office, Google Workspace, introducción a IoT y Audacity

2021 | 2024

LINKEDIN LEARNING

• Computación e Informática

2018

INSTITUTO EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO "PEDRO P. DÍAZ"

• Tecnicatura, Ensamblaje, configuración y mantenimiento de PC's y laptops

2015

CLANAR INTERNACIONAL

HABILIDADES

- ✓ **Comunicaciones Satelitales:** Operación y automatización de sistemas satelitales.
- ✓ **Radio Definida por Software (SDR):** Manejo de dispositivos SDR, como RTL-SDR, hackRF, bladeRF y USRP.
- ✓ **Equipos de Radiofrecuencia:** Uso de equipos ICOM, Rohde & Schwarz, National Instruments.
- ✓ **Conocimientos en Telecomunicaciones:** Modulaciones analógicas y digitales. Simulaciones de antenas. Radioenlaces.
- ✓ **Programación:** lenguajes de programación C, C++ (Arduino), Python, HTML, CSS, Javascript
- ✓ **Informática:** Experiencia en ensamblaje, reparación, actualización y mantenimiento de equipos de cómputo.
- ✓ **Sistemas Operativos:** Experiencia en administración y uso eficiente de Linux y Windows.
- ✓ **Proyectos IOT:** Implementación de proyectos IOT, utilizando Arduino, sensores, actuadores y control automático.
- ✓ **Ofimática:** Word, PowerPoint, Excel Avanzado, G Docs, G Slides, G Sheets, LaTeX.
- ✓ **Edición Audiovisual:** Adobe Premiere, Photoshop | Vegas Pro | Audacity | Krita | Figma.