Lázaro Santana

Ingeniero en Telecomunicaciones y Electrónica

lazarosantana9627@gmail.com
+53 50289187

Objetivo Profesional

Ingeniero en Telecomunicaciones y Electrónica, especializado en **redes, ciberseguridad (SIEM/Wazuh) y desarrollo web**, con experiencia en automatización (*Python*/*Ansible*), administración de sistemas (Linux/VMware/Proxmox) y gestión de proyectos técnicos. Destaco por mi capacidad para integrar soluciones innovadoras (Docker, IA aplicada) y liderar equipos multidisciplinarios. Busco oportunidades donde aportar valor en entornos dinámicos de TI y telecomunicaciones.

Experiencia

Desarrollador Web *Wordpress* | *Freelance* | 2025 - Presente

Como desarrollador web independiente, he liderado el diseño, implementación y mantenimiento integral del sitio www.thecubanhouses.com. Mi trabajo ha consistido en desarrollar una arquitectura robusta que incluye la implementación de CDN y sistemas avanzados de caché, logrando mejorar la velocidad de carga del sitio. He garantizado la seguridad del sitio mediante la configuración de *plugins* especializados y *backups* automatizados.

Administrador de Infraestructura de Red | Proyecto Independiente | 2025

Administración de Redes y Sistemas.

En mi rol como administrador de redes, he gestionado un nodo core empresarial donde implementé soluciones técnicas avanzadas. Mi trabajo ha incluido la configuración de VLANs para mejorar la segmentación del tráfico, la aplicación de políticas *QoS* y el establecimiento de sistemas de monitoreo utilizando *Wazuh* para la detección temprana de incidentes de red. Estas implementaciones han contribuido significativamente a la estabilidad y seguridad de la infraestructura.

Trabajo de diploma en opción al título de Ingeniero en Telecomunicaciones y Electrónica | 2024-2025

Propuesta de sistema de detección y respuesta extendida para amenazas de ciberseguridad

Durante mi trabajo de grado, diseñé e implementé un sistema XDR open-source innovador que combina Suricata y *Zeek* con un motor de reglas personalizadas. La solución incorpora algoritmos de *machine learning* que redujeron los falsos positivos, todo ello contenerizado mediante Docker y orquestado con *Ansible*. Este proyecto fue reconocido por la facultad y generó una publicación técnica de relevancia.

Investigador Principal sobre *Fog Computig* | Universidad tecnológica José Antonio Echeverría | 2020-2021

Director del proyecto: Fog computing – architecture and applications

Realicé una investigación exhaustiva sobre arquitecturas de *Fog Computing*, analizando sus ventajas frente a modelos *cloud* tradicionales. El estudio demostró que estas arquitecturas podrían reducir la latencia hasta en un 40% en entornos *IoT* industriales.

Universidad tecnológica José Antonio Echeverría | 2019-2020

Director del proyecto: *Technological Sunflower*

En el desarrollo del prototipo "*Technological Sunflower*", creé un sistema de seguimiento solar de dos ejes que mejoró la eficiencia energética en un 20% mediante la implementación de un algoritmo PID avanzado. El proyecto integraba sensores Arduino con un sistema de *reporting* desarrollado en Python, combinando hardware y software de manera innovadora.

Formación

Académica
Ingeniero en Telecomunicaciones y Electrónica
Universidad Tecnológica José A. Echeverría | 2019-2024

- Especialización en redes de datos, arquitecturas de telecomunicaciones, ciberseguridad y sistemas embebidos.
- Proyecto final: Propuesta de sistema de detección y respuesta extendida (XDR) para amenazas de ciberseguridad.

Certificaciones Técnicas
HCIA Datacom (Huawei) | 2024

- Fundamentos de redes IP, routing y switching.
- Configuración de dispositivos de red empresarial.

WordPress & *Page Builders* | 2023-2024

- Desarrollo y gestión de sitios web con WordPress.
- Maquetación profesional usando Elementor, Divi y Gutenberg.
- Optimización de performance (caché, CDN, optimización de imágenes).
- Implementación de medidas de seguridad básicas (firewalls, actualizaciones).
- Creación de estructuras web responsive.

Competencias Digitales
Operador de Microcomputadoras (Joven Club) | 2018

- Suite Office (Excel, Word, PowerPoint).
- Mantenimiento básico de hardware.

Habilidades Técnicas:

Ciberseguridad y Monitorización

- Wazuh SIEM: Despliegue, configuración e integración con IA para análisis de logs.
- Suricata/Zeek: Detección de amenazas en red.
- Correlación de eventos y arquitecturas SIEM.

Redes y Sistemas

- Administración avanzada de redes (VLAN, QoS, Wireshark).
- Virtualización: VMware ESXi, Proxmox, contenedores Docker.
- Linux (Administración avanzada).

Automatización y Desarrollo

- Python: Scripting para análisis de logs y automatización.
- Ansible: Despliegue automatizado de agentes de seguridad.
- C++ (Básico).

Gestión Técnica

- Documentación de procesos y sistemas.
- Adaptación rápida a nuevas tecnologías.

Habilidades blandas:

Liderazgo y Trabajo en Equipo

- Gestión de equipos multidisciplinarios (TI, Telecomunicaciones, Seguridad).
- Coordinación de proyectos técnicos.

Análisis y Resolución

- Pensamiento crítico para solución de problemas complejos.
- Enfoque analítico en desafíos técnicos.

Comunicación y Organización

- Comunicación clara de conceptos técnicos (inglés B2, Español Nativo).
- Gestión efectiva del tiempo en entornos dinámicos.

Adaptabilidad e Innovación

- Rápida adaptación a cambios tecnológicos.
- Aplicación creativa de soluciones técnicas.