

Franz Anderson Valero Gómez

Líder de Seguridad de la Información · Desarrollador de Software · Pentesting y GRC

Bucaramanga, Colombia | 3227000321 | anderdev29@gmail.com | github.com/Anderson-029

PERFIL PROFESIONAL

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software (SENA, en formación) que hoy se desempeña como **Líder de Seguridad de la Información y Desarrollador de Software** en un proyecto del SENA, donde lidera la implementación de un SGSI bajo el MSPi de MinTIC, alineado a ISO/IEC 27001, y la remediación de hallazgos OWASP dentro del propio ciclo de desarrollo. Autodidacta, con proyectos propios de pentesting automatizado con IA, auditoría de redes y trading algorítmico. Certificado en ciberseguridad por Cisco e IBM, y en auditoría ISO 27001:2022 (Fundamentals); candidato a ISC² Certified in Cybersecurity (CC). Orientado a roles de seguridad ofensiva (pentesting, red team), gobernanza, riesgo y cumplimiento (GRC) o SOC.

EXPERIENCIA

Líder de Seguridad de la Información + Desarrollador de Software

SENA – CSET, proyecto SmartCSET | Bucaramanga | 2026 – Actual

- Lidero la implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) bajo el Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información (MSPi) de MinTIC, alineado a ISO/IEC 27001.
- Prioricé activos críticos con un inventario por impacto CID y diseñé la matriz de riesgos, las políticas de control de acceso y tratamiento de datos, y el marco de gestión de incidentes y continuidad.
- Llevé hallazgos técnicos OWASP (Broken Access Control, Cryptographic Failures, gestión de sesiones) hasta su corrección dentro del ciclo de desarrollo, con prácticas de SDLC seguro.
- Desarrollo de software del propio sistema.

Inspector de Campo

MEIKO | Bucaramanga | Jul 2023 – Ago 2023

- Evaluación de productos en punto de venta e informes por zona para optimizar ventas e inventario.

Logística y Calidad

Max-Repuestos | Bucaramanga | Jun 2022 – Ene 2023

- Gestión de inventarios, aseguramiento de calidad y reportes precisos para la toma de decisiones basada en datos.

Operador Call Center

Baguer S.A.S. | Girón | May 2021 – Jun 2022

- Atención al cliente y registro de información en sistemas internos, asegurando la integridad de los datos y el seguimiento de cada caso.

Francia

2019 – 2021

- Proceso de incorporación a la Legión Extranjera Francesa, extendido por la pandemia, con distintos trabajos en paralelo. Autonomía y adaptación en un país y un sistema desconocidos.

Almacenista y Auxiliar Logístico

Alianza Ricaurte | Girón | Jul 2017 – May 2019

- Control de inventario y bodega, carga y descarga de materiales, mantenimiento básico de equipos.

Soldado Profesional

Ejército Nacional de Colombia | Tumaco (Nariño), Tame (Arauca) | Dic 2013 – Jul 2017

- Control territorial, disciplina operacional y trabajo bajo presión en entornos de alto riesgo.

PROYECTOS PERSONALES

SysMho Hunter — Agente autónomo de pentesting y bug bounty con IA

Python · FastAPI · React · PostgreSQL · Ollama · Gemini · Qdrant (RAG)

- Automatiza el flujo de un pentest (reconocimiento, escaneo, análisis y reporte) con un cerebro de decisión en 3 niveles: scikit-learn → LLM local (Ollama) → Gemini como respaldo. Ollama tomó el 75 % de las decisiones medidas en pruebas.
- 19 herramientas CLI integradas (nmap, nuclei, ffuf, sqlmap, subfinder, amass, httpx...) y capa RAG sobre OWASP y PortSwigger. Validado de punta a punta contra un laboratorio propio en Docker (SQLi, XSS, Auth Bypass).

SysMho Venom — Auditoría de redes para entornos autorizados

Python · Scapy · iptables · PHP · PostgreSQL

- Motor en Python para ARP spoofing, sniffing clasificado por protocolo y detección de sniffers activos, probado en laboratorio propio.
- Panel de administración con autenticación, registro de evidencias y API REST propia sobre PostgreSQL.

SysMho — Trading algorítmico con IA (Binance Futures, testnet)

Python · XGBoost · scikit-learn · PostgreSQL · Binance API · Gemini

- Modelo XGBoost con 28 features, 10 activos y varios timeframes, con CircuitBreaker dinámico como protección de capital.
- 122 operaciones en testnet con resultado negativo. Diagnosticué la causa raíz: el accuracy reportado (87–96 %) era engañoso por desbalance de clases y los stops por ATR no calzaban con el horizonte real de las señales.

EDUCACIÓN

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software — En formación

SENA – CSET (Centro de Servicios Empresariales y Turísticos) | Jul 2024 – Nov 2026 (presencial)

Técnico en Mantenimiento Eléctrico y Control Electrónico de Automotores — Titulado

SENA – CIMI | 2021 – 2022, título otorgado en mayo de 2023

CERTIFICACIONES

Ciberseguridad

- Cisco — Ethical Hacker (en curso)
- ISC² — Certified in Cybersecurity (CC) — candidato, examen pendiente
- Cisco NetAcad — Cyber Threat Management (nov 2025)
- IBM SkillsBuild — Cybersecurity Fundamentals (jun 2025)
- Cisco NetAcad / MinTIC — Introduction to Cybersecurity (jun 2025)
- Cisco NetAcad — Introducción a la Ciberseguridad (ene 2025)

Gobernanza (GRC)

- Hacker Mentor — Auditor ISO 27001:2022 Fundamentals (may 2025)

Otras

- Cisco NetAcad / MinTIC — Introducción a la Ciencia de Datos (nov 2025)
- IBM SkillsBuild — Agile Explorer (jul 2025)
- IBM SkillsBuild — Explore Emerging Tech (jul 2025)

HABILIDADES TÉCNICAS

Ciberseguridad: OWASP Top 10 · pentesting web · ARP poisoning/MITM · sniffing · iptables · reconocimiento (subfinder, amass, httpx, nuclei) · análisis de vulnerabilidades (nmap, sqlmap, ffuf, Burp Suite) · MITRE ATT&CK · SIEM

GRC: SGSI · MSPI (MinTIC) · ISO/IEC 27001 · gestión de riesgos · inventario de activos CID · políticas de control de acceso · gestión de incidentes y continuidad

Backend: Python · FastAPI · Node.js · SQLAlchemy 2.0 · Pydantic · JWT · Argon2 · asyncpg · uv

Frontend: React · TypeScript · JavaScript · Tailwind CSS · Zustand · Vite

Bases de datos: PostgreSQL · SQL · Alembic · diseño de esquemas

IA / ML: Ollama (LLM local) · scikit-learn · XGBoost · Claude API (tool use) · Gemini · RAG (Qdrant)

Herramientas: Git · Linux · Docker (básico) · Ruff · Pytest

IDIOMAS

Español: nativo · Inglés: básico–técnico (lectura de documentación)