

Juan Manuel Silva

Desarrollador Full Stack · Python · Seguridad Informática · IT/OT

Las Breñas, Chaco, Argentina | contact@jmsdev.tech | jmsdev.tech |
linkedin.com/in/jmsilva83 | github.com/jmsD3v

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador Full Stack con más de 2 años de experiencia en proyectos web y automatización, trabajando principalmente con TypeScript (React / Next.js) en frontend y Python en backend y scripting. En transición activa hacia la ciberseguridad: curso la Licenciatura en Ciberdefensa en FADENA (UNDEF, 2026) y la Tecnicatura Superior en Seguridad Informática en TECLAB (2025). Certificado por Google en Cybersecurity Professional con manejo práctico de OWASP Top 10, análisis de vulnerabilidades y hardening de sistemas.

Diferencial clave: más de 25 años de experiencia técnica industrial — electricidad, energías renovables y automatización con PLCs — que me brindan comprensión real de entornos IT/OT y superficies de ataque en infraestructuras críticas, algo escaso en perfiles puramente de software.

STACK TECNOLÓGICO

Frontend: React · Next.js · TypeScript · TailwindCSS · PWA / Service Workers

Backend: Node.js · Express · Python · JWT / Auth · PostgreSQL · MongoDB

Sistemas & IT/OT: WebSockets · APIs REST · Servicios Windows · PLC (Ladder / Python) · Automatización industrial

DevOps: GitHub Actions · CI/CD · Git · Deploy Cloud · Swagger

Seguridad: OWASP Top 10 · NIST CSF · Análisis de vulnerabilidades · Hardening · Redes TCP/IP

Infra. física: Cámaras IP / CCTV · Antenas Starlink · Sistemas eléctricos · Energías renovables

PROYECTOS Y EXPERIENCIA EN DESARROLLO

Hexa Servicios — Sitio Web Corporativo

2024 · Freelance

hexaservicios.com · Empresa de ingeniería eléctrica

- Desarrollo completo del sitio institucional con diseño responsive orientado a generación de leads
- Deploy, configuración de dominio, hosting y optimización SEO básica

Hexa Gestión — ERP/CRM a medida

2024–2025 · Freelance · en desarrollo

Sistema integral de gestión para empresa de servicios técnicos

- Módulos de clientes, presupuestos, ordenes de trabajo y facturación con control por roles
- Arquitectura modular con auditoría de acciones y panel de reportes
- Stack: Next.js + Node.js + PostgreSQL

Phone Store — Landing Page Comercial

2025 · Freelance · en desarrollo

Comercio local de tecnología — celulares, PS5, antenas Starlink y accesorios

- Landing page orientada a conversión con catálogo de productos y contacto directo

Sistema de Venta de Entradas con QR

2023 · Freelance

Aplicación para venta online y validación en puerta

- Generación automática de tickets QR e integración con pasarela de pago
- Validación en tiempo real mediante WebSockets — énfasis en integridad de datos y control de acceso físico

Plataforma Web — Cooperativa de Servicios

2023 · Freelance

Arquitectura full stack con autenticación y sistema de pagos integrado

- Autenticación JWT con control de acceso por roles (RBAC) y documentación Swagger

- Seguridad: validación de inputs, rate limiting y protección contra inyección SQL
- Backend Node.js + PostgreSQL, preparado para escalar a múltiples entidades

Automatización Industrial con Python y PLCs

2022–2024 · Proyectos propios

- Integración Python / PLC para monitoreo y control de procesos en entornos industriales
- Dashboards en tiempo real para visualización de datos de campo (IT/OT)

EXPERIENCIA TÉCNICA INDUSTRIAL

Oficial Eléctrico — Energías Renovables y Automatización

2000 – presente

Más de 25 años · Especialización en energías renovables — últimos 2 años

- Supervisión técnica en parques solares (media y baja tensión) y entornos de sistemas críticos
- Experiencia directa con dispositivos de control, sensores e integración entre sistemas IT/OT
- Instalación de infraestructura de conectividad: redes IP, cámaras de seguridad, antenas Starlink
- Programación de PLCs para automatización y monitoreo de procesos industriales

Esta trayectoria proporciona comprensión real de superficies de ataque en infraestructuras críticas y sistemas OT — diferencial directo para roles en ciberseguridad industrial y entornos ICS/SCADA.

EDUCACIÓN Y CERTIFICACIONES

Licenciatura en Ciberdefensa

2026 – en curso

FADENA – Universidad de la Defensa Nacional (UNDEF)

Ciberdefensa estratégica, análisis de amenazas, seguridad de sistemas críticos e infraestructuras.

Técnicatura Superior en Seguridad Informática

2025 – en curso

Instituto Técnico Superior TECLAB

Seguridad de redes, hardening de sistemas, análisis de vulnerabilidades y sanitización de aplicaciones.

Google Cybersecurity Professional Certificate

2024

Google / Coursera

Seguridad defensiva, detección de amenazas, respuesta a incidentes y herramientas SOC.

Formación Full Stack — React / Next.js / TypeScript

2022–2023

Coderhouse

Desarrollo frontend con React, Next.js y TypeScript; arquitectura de aplicaciones escalables.

Automatización Industrial — Python y PLC

2023

Ingelearn

Programación de PLCs, integración Python en entornos industriales y automatización de procesos.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Idiomas: Español (nativo) · Inglés (intermedio — lectura técnica avanzada)

Disponibilidad: Trabajo remoto — Full time o Part time · Posiciones en Argentina y LATAM