

Neil Edickson Suárez Arévalo

Desarrollador backend e ingeniero de soluciones (TypeScript · Python · IA aplicada) · Thyler Solutions Lab

📍 Montevideo, Uruguay 📞 +598 92 935 584 ✉ neilsuarez33@gmail.com

🌐 thylersolutioslab.tech 🌐 neilsuarez 🌐 neils33Arquitect



Datos personales

Nombre completo: Neil Edickson Suárez Arévalo
Nacimiento y nacionalidad: 22 de abril de 1989 · Nacionalidad venezolana · Nacido en Maracay, estado Aragua (Venezuela)
Residencia: Montevideo, Uruguay
Contacto: +598 92 935 584 · neilsuarez33@gmail.com · linkedin.com/in/neilsuarez · Sitio web: thylersolutioslab.tech

Perfil profesional

Construyo y opero **sistemas completos de punta a punta**: aplicaciones web con autenticación, autorización y base de datos relacional; **pipelines de datos y de IA local (RAG)** y la infraestructura y los procesos que los sostienen. Vengo de la **electrónica y la programación automotriz**, lo que me da criterio de **diagnóstico de fallas, rigor con la fuente de los datos y documentación**. Trabajo en español y en inglés técnico. Objetivo profesional: backend developer o full-stack developer (TypeScript/Node.js), solutions engineer o AI/RAG engineer.

Competencias clave

Desarrollo backend y full-stack: Backend developer, full-stack developer, TypeScript, JavaScript (ES6+), Node.js, Next.js, React, APIs REST (API design), aplicaciones web, arquitectura de software
Datos y bases de datos: PostgreSQL, Prisma ORM, modelado de datos, bases de datos vectoriales (vector database), Qdrant, Airtable API
IA aplicada: LLM, RAG (retrieval-augmented generation), embeddings, agentes de IA (AI agents), MCP (Model Context Protocol), memoria de agentes, IA local, procesamiento de documentos, machine learning (Isolation Forest, scikit-learn)
Seguridad de aplicaciones (application security): Autenticación y autorización (RBAC), protección CSRF, rate limiting, validación de datos (Zod), hash de contraseñas (argon2id), cabeceras CSP y HSTS, auditoría de seguridad
Integraciones y automatización (automation): Integración de APIs de terceros, webhooks, pasarelas de pago (Lemon Squeezy), almacenamiento S3, automatización de procesos (Python), reportes PDF automáticos, tareas programadas
Infraestructura y prácticas: Docker, Docker Compose, Linux, WSL2, VPS, Git (control de versiones), documentación técnica, pruebas (unitarias y E2E)
Sistemas embebidos: C/C++, Arduino, ESP32, control PID, MATLAB/Simulink (nivel académico)

Antecedentes formativos

Universidad Santiago Mariño (Venezuela), Ingeniería Electrónica · modalidad a distancia (online) · cursando el 9.º semestre 2010 – actualidad

- Asignatura Teoría Moderna de Control (junio-julio de 2026): proyectos de control con Arduino y ESP32 y simulación en MATLAB/Simulink, publicados en GitHub (trabajo en equipo).

Formación complementaria

Formación continua autodidacta en desarrollo de software, IA aplicada y programación automotriz.

Proyectos y experiencia

Thyler Solutions Lab, Fundador y desarrollador de software Montevideo, Uruguay
Marca principal de desarrollo: software a medida, automatización, integraciones e IA aplicada. 2026 – actualidad
Actividad independiente, sin entidad legal por ahora; constitución de una SAS (Sociedad por Acciones Simplificada) en trámite.

- **ESI Academy (mi-academia), plataforma LMS full-stack (2026).** Next.js 16, React 19, TypeScript, Prisma 7 + PostgreSQL, NextAuth, Zod, Tailwind, almacenamiento S3-compatible y Docker. Cursos, quizzes con motor de evaluación, certificados automáticos, contenido con goteo, pagos con Lemon Squeezy (modo sandbox) y video con Bunny Stream (URLs firmadas).
- **Seguridad:** roles y autorización, protección CSRF, rate limiting, validación con Zod, hash de contraseñas con argon2id, cabeceras CSP y HSTS, transacciones en pago→inscripción y reembolso→revocación; auditoría de seguridad de 12 pasos. Repositorio privado con 68 commits (18 al 25-ago-2026); demo disponible.
- **Revisión de arquitectura:** informe que identificó riesgos de pagos (restricción de Stripe → Merchant of Record) y de seguridad del VPS/orquestador (CVE críticos de Coolify), con plan de mitigación.
- **Memoria de agentes y RAG local (AutoCopilot, 2026).** Python 3.11, Docker (WSL2), Qdrant (768 dimensiones, coseno), mem0 SDK y embeddings locales con LM Studio; 100% local. RAG

de biblioteca técnica (26+ fichas, solo embeddings) y pipeline de ingesta de una biblioteca de más de 200 GB con guardián de espacio en disco; evaluación de extractores de PDF (Docling vs. LlamaParse).

- Electronic Solutions Import**, Director de Operaciones (automatización de la operación)
- ene. 2025 – actualidad
- Base Airtable de 8 tablas creada por API/MCP como espejo del sistema oficial; registros en Excel con fórmulas; reportes PDF automáticos en Python, tableros HTML y tareas programadas.
 - Orquestación multiagente: equipo de 10 agentes de IA con jerarquía, protocolos y trazabilidad (memoria por sesión, ramas de Git por agente, decisiones documentadas).

Proyectos técnicos públicos

- GitHub neils33Arquitect**
- 2026 · proyectos personales y académicos
- **control-caudal**: controlador PID discreto en C/C++ (Arduino), con esquemas, pruebas unitarias y MATLAB/Simulink; 18 commits, licencia MIT (proyecto en equipo).
 - **python-anomaly-detector**: detección de anomalías con Isolation Forest (scikit-learn, pandas, NumPy), visualización 3D y Dockerfile.

Conocimientos y herramientas

- Lenguajes:** TypeScript/JavaScript (Node), Python, C/C++ (Arduino/ESP32, nivel académico).
- Backend y datos:** APIs con Next.js, PostgreSQL + Prisma, validación con Zod, autenticación (NextAuth), almacenamiento S3-compatible, bases vectoriales (Qdrant)
- IA aplicada:** RAG, embeddings, memoria de agentes, extracción de documentos, orquestación multiagente
- Infraestructura:** Docker, Linux/WSL2, VPS, endurecimiento básico (firewall, SSH por llave, fail2ban)
- Prácticas:** Git con ramas, auditoría de seguridad, documentación de decisiones, protocolos de calidad de datos
- Dominio:** Electrónica y programación automotriz (J2534, FORScan, servicio remoto a talleres)

Idiomas

- Español:** Nativo
- Inglés:** Intermedio (B1): hablo y entiendo cuando me hablan (comprensión oral y conversación), con lectura técnica y comunicación escrita profesional. Nivel autoevaluado.

Referencias

Referencias laborales y profesionales disponibles a solicitud.



thylersolutionslab.tech
Escanee para ver Thyler Solutions Lab