SANTIAGO RUBIOL

Ingeniero de Software Full-Stack

San Miguel de Tucumán, Argentina (Remoto)
+54 3816204123 • santirubiol14@gmail.com
Portfolio: santiago.rubiolsistemas.com
linkedin.com/in/santiago-rubiol • github.com/Santi-Rubiol

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de Software Full-Stack con experiencia práctica diseñando, construyendo y operando aplicaciones web de misión crítica, APIs REST resilientes e infraestructura Linux en producción. En Macropharma S.A., evolucioné de pasante de Data Entry a Full-Stack Tech Lead tras automatizar flujos documentales críticos (reduciendo cargas de 2–3 días a ~40 segundos) y diseñar **SIGMA**, una plataforma centralizada que hoy utilizan a diario el 100% de la empresa (60 usuarios) cubriendo el 85% de la operativa diaria. Fuerte enfoque en TypeScript, React, Node.js, bases de datos relacionales (PostgreSQL, SQL Server), arquitecturas multi-tenant y flujos de ingeniería pragmáticos asistidos por agentes de IA.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: TypeScript, JavaScript (ES6+), SQL (T-SQL, PostgreSQL), Python

Frontend: React, Astro, Tailwind CSS, Vite, Librerías de componentes UI a medida, Gestión de estado cliente

Backend y APIs: Node.js, Express.js, Prisma ORM, Zod, APIs RESTful, JWT y RBAC, Rate Limiting, Streaming de archivos (Multer)

Bases de Datos: PostgreSQL, Microsoft SQL Server (Modelado relacional, Índices compuestos, Vistas, Transacciones ACID)

Infraestructura y Linux: Ubuntu Server (VPS), Nginx (Reverse Proxy, Gzip, Caché), PM2, SSL/Certbot, Firewall UFW y SSH Hardening, Scripts Bash de despliegue, Git y GitHub

Automatización de Datos e IA: Python ETL y Scraping (pandas, openpyxl, pdfplumber, Playwright), Prototipado con LLMs (Claude API, Ollama), Flujos de desarrollo asistidos por IA

Idiomas: Español (Nativo), Inglés (Competencia profesional laboral — B2)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Full-Stack Tech Lead / Ingeniero de Software • **Macropharma S.A.** *(Promovido desde Pasante Data Entry)* **Julio 2024 – Presente**

- **Plataforma Empresarial Core (SIGMA):** Diseñé y construí SIGMA desde cero (único desarrollador durante los 6 meses del MVP), sosteniendo hoy el **85% de la operativa de la empresa** con **60 usuarios diarios** (100% del personal) en Ventas, Compras, Licitaciones, Logística y Cobranzas.
- **Integración de Datos entre Sistemas:** Unifiqué 3 sistemas operativos independientes (Tango Gestión, Tarot y SIGMA) mediante el diseño de diccionarios maestros de datos (clientes, productos, proveedores) y familias de productos, consolidando una única fuente de verdad para cotizaciones y reportes.
- **Frontend a Medida y Adopción de Usuarios:** Reemplacé librerías UI genéricas por una librería propia en **React + TypeScript** (grilla interactiva estilo Excel, importadores directos desde Excel, modales propios y cargador multiformato) para eliminar la fricción de usuarios acostumbrados a hojas de cálculo.
- **Estabilidad en Producción e Ingeniería Backend:** Desarrollé APIs modulares en **Node.js / Express** con autenticación JWT/RBAC y rate limiting por IP. Resolví un riesgo crítico de caída por agotamiento de memoria (V8/RAM) migrando la carga masiva de archivos desde buffers en memoria a **streaming a disco con Multer** (límite duro de 150 MB, aislamiento en carpetas temporales y tolerancia a fallos parciales por lote).
- **Automatización ETL con Python (Origen del Rol):** Desarrollé pipelines por lotes en **Python** (pandas, pdfplumber, openpyxl, Playwright) que convierten hasta 30 comparativos de licitaciones simultáneamente al formato del ERP, reduciendo la carga manual de **2–3 días a ~40 segundos**.
- **Liderazgo Técnico e Infraestructura Híbrida:** Mentoreé a 2 desarrolladores junior (flujos Git, PR/code reviews, desglose de tareas) actuando como revisor final de todo cambio a producción. Implementé una topología híbrida separando el frontend en VPS del backend en servidor Linux local (*on-premise*) para acceso de baja latencia a las bases del ERP.

Desarrollador de Software • **Desarrollador de Software Independiente** **2020 – 2022**

- Diseñé, construí y puse 100% en producción un sistema de gestión de flota respaldado por **MySQL** para un negocio familiar de taxis —gestionando stock, reparaciones, kilometraje, choferes y liquidación diaria por porcentajes—, consolidando bases sólidas de programación orientada a objetos y modelado relacional.

PROYECTOS DE INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURA

Plataformas SaaS Multi-Tenant B2B (Taller Mecánico y Gastronomía) **En vivo en VPS Propio**

- **Aislamiento Estricto por Tenant:** Diseñé multi-tenancy lógico sobre **PostgreSQL** con **Prisma ORM** usando esquema compartido con discriminadores `tenantId` e índices compuestos (`@@index` y `@@unique`).
- **Seguridad e Integridad Transaccional:** Implementé middleware dedicado en **Express** que extrae el `tenantId` exclusivamente desde el JWT firmado en servidor (evitando suplantación desde el cliente), validaciones con **Zod** y operaciones atómicas (`prisma.$transaction`).

Ritmates.com — Plataforma Musical Interactiva Full-Stack **En Producción**

- Desarrollé una plataforma colaborativa de cancioneros con **React, TypeScript, Node.js, Prisma, PostgreSQL y Google OAuth**.
- Implementé un algoritmo propio de tokenización de letras/acordes y un motor de transposición armónica en tiempo real con graficado interactivo de diagramas de acordes.

Infraestructura Linux VPS Autogestionada **Ubuntu Server 26.04 LTS**

- Aprovisioné y administro un servidor VPS multi-aplicación detrás de **Nginx** (reverse proxy, Gzip, caché de estáticos) con SSL automatizado vía **Certbot/Let's Encrypt**, orquestación con **PM2**, **PostgreSQL** aislado en localhost, firewall **UFW** (*default deny*), hardening SSH y scripts **Bash** (`set -euo pipefail`) para despliegues *zero-downtime* y migraciones de Prisma.

Prototipo RAG Lenguaje Natural a SQL **Prueba de Concepto IA Aplicada**

- Construí un prototipo RAG de solo lectura en **Python** combinando **Claude API** (NL → SQL) y **Ollama** (SQL → NL) sobre SQL Server, aplicando reglas de seguridad estrictas para bloquear operaciones destructivas (`DROP`, `DELETE`, `UPDATE`, `CREATE`).

FORMACIÓN ACADÉMICA

Tecnicatura Universitaria en Programación **Recibido (Título en trámite)**
Universidad Tecnológica Nacional (UTN - FRT)

Ingeniería en Sistemas de Información **3 Años Aprobados**
Universidad Tecnológica Nacional (UTN - FRT)