

Matias Gabriel Espínola Rojas

Asunción, Paraguay • Rojasmati98@gmail.com • +595 982 201 104 • [LinkedIn](#) • [GitHub](#)

Software Developer con experiencia práctica en desarrollo backend y frontend, creando APIs REST, microservicios, soluciones de IA y sistemas seguros. Stack principal: Python, Node.js, SQL, JWT, Clean Architecture y testing. Experiencia construyendo proyectos end-to-end con enfoque en escalabilidad, buenas prácticas y documentación. Mi objetivo es integrarme a un equipo de desarrollo para aportar mi capacidad de resolución y colaborar en la creación de productos eficientes desde la concepción hasta el despliegue.

PROYECTOS

Sistema de Gestión de Pedidos - Arquitectura de Microservicios

Stack: Python, Flask, SQLite, REST APIs, JWT

- Diseño e implementación de una arquitectura basada en microservicios con bases de datos independientes por servicio.
- Desarrollo de APIs REST aplicando principios SOLID y Clean Architecture para asegurar mantenibilidad y escalabilidad.
- Implementación de autenticación stateless mediante JWT.
- Comunicación entre servicios vía HTTP.
- Estructuración del código orientada a modularidad, testabilidad y crecimiento futuro.

Sistema de Autenticación Híbrido (Session + JWT)

Stack: Node.js, Express, SQLite, JWT, bcrypt

- Desarrollo de un sistema de autenticación seguro combinando JWT y sesiones.
- Implementación de control de acceso basado en roles (RBAC).
- Hashing de contraseñas con bcrypt y mecanismos de cifrado.
- Aplicación de buenas prácticas OWASP mediante helmet y protección CSRF.
- Frontend liviano en HTML y JavaScript para demostración.
- Optimización de base de datos utilizando modo WAL.

Análisis de Mercados Inmobiliarios y Energéticos

Stack: Python, Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn

- Análisis de factores de valorización inmobiliaria en California.
- Estudio de volatilidad de precios en el mercado eléctrico español.
- Limpieza, procesamiento y visualización de datasets para generación de insights.

EDUCACIÓN

PENGUIN ACADEMY

Asunción, PY

Bootcamp CodePRO

2025

- Bootcamp profesional en desarrollo tecnológico con metodología **learning by doing**. Enfocado en proyectos reales, buenas prácticas de código y colaboración en entornos ágiles.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

SOFTWARE DEVELOPER INTERN

Remoto, ESTONIA

BUMM Solutions OÜ

Ene 2026 – Presente

- Colaboración en proyectos de desarrollo de software *end-to-end*, participando activamente en la construcción de soluciones tanto de backend como de frontend.
- Modelado de datos y gestión de la arquitectura backend utilizando Directus como Headless CMS para estructurar la lógica del negocio.
- Desarrollo e implementación de la interfaz de usuario (Frontend), consumiendo APIs y asegurando una integración fluida con el backend.
- Diseño e implementación de una arquitectura tolerante a fallos para procesamiento de datos e IA integrando múltiples modelos. Implementación de sistemas de *fallback* y concurrencia bloqueada para garantizar alta disponibilidad.
- Trabajo en un entorno internacional y orientado a proyectos, aplicando buenas prácticas de desarrollo y adaptabilidad técnica.

PEER REVIEWER - BOOTCAMP CODEPRO

Asunción, PY

Penguin Academy

Jul-Dic 2025

- Evaluación técnica de proyectos y desafíos desarrollados por otros estudiantes.
- Revisión de estructura, calidad de código, buenas prácticas y patrones de diseño.
- Identificación de oportunidades de mejora en arquitectura, legibilidad y mantenibilidad.
- Elaboración de feedback claro y accionable con recomendaciones técnicas y rutas de aprendizaje.
- Aporte de una visión crítica y pedagógica orientada a la mejora continua.

EMPRENDIMIENTO PERSONAL

Asunción, PY

Importación y venta online

2020 – 2025

- Desarrollo y operación de un pequeño emprendimiento de importación de indumentaria y calzado a escala reducida.
- Gestión de proveedores, compras, control de costos y logística básica.
- Comercialización de productos a través de Instagram y Facebook y gestión de ventas y atención a clientes vía WhatsApp.
- Organización de inventario, precios y control de márgenes.
- Uso de herramientas digitales para seguimiento de pedidos y control operativo.
- Desarrollo de autonomía, organización y resolución de problemas.

IMEDIC S.A.

Fernando de la Mora, PY

Asistente de Operaciones Logísticas

2017 – 2019

- Control de inventarios y actualización de registros de stock.
- Elaboración de reportes operativos para seguimiento de disponibilidad y movimientos.
- Carga y validación de documentación administrativa y logística.

IDIOMAS

- Español – Nativo
- Inglés – Básico