

# Matias Pedro Estigarribia

## Desarrollador Backend Python | Django | FastAPI | Cloud

São José dos Campos, SP | (12) 99788-7714 | matiasp.estigarribia@gmail.com | [LinkedIn](#) | [GitHub](#)

### Resumen Profesional

Desarrollador de software de ciclo completo, con experiencia práctica en la planificación, ejecución y mantenimiento de aplicaciones web. Trabajo enfocado en el ecosistema Python (FastAPI, Django), desarrollo de APIs RESTful e infraestructura Cloud (GCP). Profesional trilingüe con historial en liderazgo, aplicando comunicación asertiva y metodologías ágiles para entregar soluciones funcionales, escalables y con código bien estructurado.

### Experiencia Profesional

#### Desarrollador de Software (Freelance / Independiente) Ago 2025 – Presente

**Proyecto: Plataforma Web con Integración de IA (Arquitectura Serverless)** *Desarrollé una aplicación web de punta a punta con capacidades de IA generativa, participando en todo el ciclo de vida del software, desde el relevamiento de requerimientos hasta el deploy en producción.*

- **Backend & Datos:** Desarrollo de API asíncrona con FastAPI, utilizando Pydantic para la validación de esquemas y type hints. Modelado de base de datos relacional con SQLAlchemy (ORM), versionado a través de Alembic, y panel de administración integrado con SQLAdmin. Procesamiento de imágenes con Pillow.
- **Arquitectura GenAI & RAG:** Implementación de chatbot contextualizado utilizando LangChain para la orquestación de LLMs (OpenAI, Groq). Construcción de arquitectura Retrieval-Augmented Generation (RAG) conectada a una base Neon PostgreSQL utilizando la extensión pgvector para la búsqueda por similitud.
- **Desarrollo Frontend (Human-in-the-Loop):** Construcción de la interfaz acelerada por agentes de IA utilizando servidores MCP (Model Context Protocol) personalizados, aplicando validación humana continua para garantizar la exactitud del código generado.
- **Infraestructura Cloud & DevOps:** Deploy de la aplicación containerizada en entorno serverless en Google Cloud Run. Configuración de ruteo DNS y object storage de assets estáticos utilizando Cloudflare R2.

**Proyecto: Plataforma Educativa MOBVAP** *Desarrollo y mantenimiento activo de una plataforma digital open-source para un evento de ciencia e innovación organizado por el CIEBP en conjunto con la Secretaría de Educación del Estado de São Paulo y otras instituciones organizadoras.*

- **Arquitectura Backend:** Construcción de API RESTful con Django y Django REST Framework (DRF), implementando serializers y viewsets personalizados. Deploy realizado con Gunicorn (WSGI) y Nginx (reverse proxy) en una arquitectura containerizada vía Docker Compose.
- **CI/CD & Calidad:** Implementación de pipeline en GitHub Actions para la ejecución de tests automatizados (pytest, unittest), garantizando una mayor confiabilidad en los deploys y regresiones seguras.
- **Ingeniería de Resiliencia:** Integración de Azure AI Content Safety para la moderación automática de comentarios. Implementación de fallback con servicios mockeados (unittest.mock) para mantener la aplicación disponible y evitar errores 500 a los usuarios finales durante inestabilidades de la API externa.
- **Infraestructura Cloud:** Aprovisionamiento de máquina virtual en Google Compute Engine, configuración de buckets en Cloud Storage y modelado de base de datos PostgreSQL.

## Habilidades Técnicas

- **Lenguajes:** Python, SQL (PostgreSQL), JavaScript (ES6+), HTML5, CSS3.
- **Ecosistema Python:** FastAPI, Django, Django REST Framework, Pydantic, SQLAlchemy, Alembic, pytest, unittest.
- **GenAI & ML:** LangChain, RAG, OpenAI API, Groq, pgvector.
- **Infraestructura & DevOps:** Docker, Docker Compose, GitHub Actions (pipelines CI/CD), Nginx, Linux (gestión de servidores).
- **Cloud Platforms:** Google Cloud Platform (Cloud Run, Compute Engine, Cloud Storage), Azure AI, Cloudflare (DNS, R2), Neon DB.

## Idiomas

- Español (Nativo) | Portugués (Fluido) | Inglés (Fluido)

## Educación

- **Licenciatura en Sistemas de Información** (Ingreso como portador de título - 3.º Semestre) | Faculdade Impacta (*Fecha prevista: Dic 2028*)
  - **Tecnicatura Superior en Análisis y Desarrollo de Sistemas** | Universidade Paulista (UNIP) (*Finalizado: Ene 2026*)

## Certificaciones y Desarrollo Profesional

- **Microbadge in Generative AI Fundamentals** | Immune Technology Institute (Powered by AWS) (*Jun 2025*)
- **Certified Scrum Developer** | International Scrum Institute (*Ene 2025*)
- **Diplomatura en Programación Python** | Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Argentina (*Jul 2022 - Ene 2023*)