

Lucas Matías Frías

Senior Software Engineer — Arquitectura, seguridad y sistemas distribuidos · Ingeniería asistida por agentes

lucasmatiasfrias@live.com · +54 11 5914 2277 · linkedin.com/in/lucasmatiasfrias · lucasfrias.fluxing.app · Buenos Aires, Argentina · Remoto



PERFIL

Ocho años construyendo software. Los últimos, sistemas distribuidos orientados a eventos: microservicios que se hablan por colas, integraciones firmadas entre plataformas y la infraestructura que los sostiene en producción.

Trabajo desde el criterio, no desde la herramienta. Las preguntas que me ordenan el diseño son siempre las mismas: qué garantiza que esto es correcto, qué pasa cuando falla y quién puede acceder a qué.

Hace más de un año que construyo con agentes de código. El trabajo se corrió de escribir a definir el criterio de aceptación y las restricciones que el resultado tiene que atravesar.

INGENIERÍA

Arquitectura y diseño. Separo por razones operativas, no por moda. Cada límite del sistema tiene que poder justificarse con algo que pasa en producción.

Seguridad. No como una capa que se agrega al final, sino como la propiedad que decide la forma del sistema.

Fiabilidad y operación. Diseñar para el día en que algo falla, porque va a fallar. Lo que importa es si se puede ver, rastrear y reprocesar.

Metodología y equipo. El código es la mitad del trabajo. La otra mitad es que alguien más pueda entenderlo, extenderlo y confiar en él.

Ingeniería con agentes. Hace más de un año que no escribo código a mano. Especifico, restrinjo y verifico. Reemplacé la lectura de diffs línea por línea por restricciones verificables. El trabajo se corrió de escribir código a definir el criterio de aceptación: contratos, tests como especificación ejecutable, límites de complejidad y de dependencias, y una arquitectura que hace el sistema verificable por partes.

EXPERIENCIA

Project Manager · Otimify

Montevideo, Uruguay · remoto

may 2026 – actualidad

Gestión de proyecto sobre la operación de la agencia y, en paralelo, diseño y construcción de la plataforma de apps propias que extiende el CRM que la sostiene.

Co-Founder · Fluxing LLC

Estados Unidos · remoto

feb 2026 – actualidad

Producto propio de automatización comercial. Arquitectura, backend, autenticación y licenciamiento, infraestructura y despliegue.

Docente (JTP) de Programación · Universidad Nacional de José C. Paz

Buenos Aires, Argentina

2019 – actualidad

Introducción a la Programación y Algoritmos y Programación, en la Licenciatura en Gestión de las Tecnologías de la Información.

Ingeniero de software · The Old School Services

Buenos Aires, Argentina · remoto

mar 2024 – feb 2026

Diseño, construcción y operación de microservicios orientados a eventos en Java 17, comunicados por un broker de mensajes y colaborando con servicios en Node.js y Python. Integración de plataformas SaaS mediante APIs y webhooks firmados definidos con contrato primero, con foco en resiliencia —reintentos con backoff, idempotencia—, observabilidad y seguridad. Desarrollo de un proveedor de mensajería instantánea propio, dado de alta como canal nativo del CRM, que sostiene la sesión, envía y recibe por la API de la plataforma y publica cada mensaje en el broker para que los servicios asíncronos lo procesen. Agentes en producción para ventas y agendamiento.

Data Engineer · Roche

Buenos Aires, Argentina

mar 2022 – oct 2024

Procesos ETL, administración de SQL Server y modelado sobre bases relacionales. Librería Python publicada en PyPI para unificar el acceso a los data warehouses de la compañía. Scraping e ingeniería inversa de APIs públicas para integrar datos externos, chatbot de lenguaje natural a SQL y tableros analíticos.

Administrador de LMS · Universidad Nacional de José C. Paz

Buenos Aires, Argentina

Administración, configuración y despliegue del campus virtual. Frontend del sitio, bases de datos relacionales, reportes a medida y un cliente propio contra la API REST de la plataforma.

Administrador de sitio web · Secretaría de Modernización de la Nación

CABA, Argentina

Frontend del sitio institucional, administración de servidor LAMP y de la base de datos del sistema de concursos públicos.

ago 2018 – sep 2025

mar 2018 – ago 2018

PROYECTOS DESTACADOS

- Plataforma de apps sobre un ecosistema SaaS · Otimify · 2026

Extender un CRM de terceros con módulos propios, con su propio sistema de permisos, sin poder tocar su código.

Java 17 · Spring Boot · PostgreSQL · RabbitMQ · React · Python · FastAPI · Docker · Caddy
- Portal contra una pasarela de pagos real · Proyecto propio · 2026 · [handy-poc.fluxing.app](#)

Un prototipo que habla el protocolo real de una pasarela de pagos, reconstruido desde documentación escaneada.

Flutter · Node.js · WebSocket · RSA-SHA256 · Docker
- Plataforma de automatización comercial · Fluxing LLC · producto propio

Servidor de autenticación y licenciamiento de la aplicación de escritorio: credenciales firmadas, hashing con bcrypt, sesión del lado del servidor para el panel de administración y auditoría de cada intento de acceso. Alrededor, los servicios de sincronización y orquestación del producto.

Python · FastAPI · SQLAlchemy · JWT · Docker
- Proveedor de mensajería propio · Ingeniería de software · 2024–2026

Un canal de mensajería instantánea construido desde cero sobre la librería Baileys y dado de alta como proveedor nativo del CRM: sostiene la sesión, reconecta, envía y recibe por la API de la plataforma, y publica cada mensaje en el broker para que los microservicios asíncronos lo procesen. Tres lenguajes conversando por colas, con webhooks firmados, idempotencia y reintentos con backoff.

Node.js · Fastify · Baileys · Java 17 · Spring Boot · RabbitMQ · PostgreSQL
- Datos y lenguaje natural sobre el data warehouse · Roche · 2022–2024

Librería Python publicada en PyPI para consumir distintos data warehouses corporativos desde un solo cliente. Un chatbot que traduce preguntas en lenguaje natural a SQL ejecutable contra esos almacenes y responde con los resultados. Procesos ETL, tableros analíticos e ingeniería inversa de APIs públicas para integrar datos externos.

Python · FastAPI · SQLAlchemy · SQL Server · SSIS · Tableau

FORMACIÓN

Analista Programador Universitario

Universidad Nacional de José C. Paz · 2016 – 2019

CERTIFICACIONES

Denodo — Data Virtualization, Denodo Essentials, Platform Installation y Data Modeling (2022)

Diseño Orientado a Objetos — EscuelaIT (2020)

IDIOMAS

Español — nativo

Inglés — B1

TECNOLOGÍAS

Lenguajes	Java · Python · JavaScript · TypeScript · Dart · SQL
Backend	Spring Boot · FastAPI · Node.js · Fastify · Express · SQLAlchemy
Datos	PostgreSQL · SQL Server · MySQL · MariaDB · Oracle · SSIS · Tableau
Integración y mensajería	RabbitMQ · REST · OpenAPI · Webhooks firmados · WebSocket · n8n
Infraestructura	Docker · Docker Compose · nginx · Caddy · Linux · Git · CI/CD
Seguridad	RSA · Ed25519 · JWT · OAuth 2.0 · bcrypt · RBAC · Aislamiento en contenedores
Frontend y móvil	Flutter · React · Vite · HTML · CSS
IA	Claude Code · MCP · OpenAI API · LLMs en producción