Mario Adrián Chasco Frauca

Ingeniero de IA | Productos con LLM, agentes y automatización

Pamplona, España · Remoto, CET · mariochasco@flowaraai.com · flowaraai.com
github.com/mariochasco78557 · linkedin.com/in/mario-adrian-chasco-frauca · youtube.com/@mariochasco_AI

PERFIL

Construyo y mantengo sistemas de IA que funcionan solos en pequeños negocios. Desde septiembre de 2026, una peluquería de Pamplona usa mi agente de reservas por voz y WhatsApp: 407 llamadas y 212 reservas a finales de octubre. Soy ingeniero mecánico de formación, así que primero pienso en cómo puede fallar un sistema y lo pruebo antes de fiarme. Mi regla: el código decide, el modelo redacta. Flowara AI es mi trabajo público: los sistemas que he construido para negocios reales y las plantillas que he sacado de ellos.

SISTEMAS DE IA SELECCIONADOS

Agente de reservas por voz y WhatsApp

Peluquería en Pamplona · en producción desde septiembre de 2026

Atiende el teléfono del local con la voz clonada del dueño y apunta la cita en su agenda real; un agente de WhatsApp, sobre la API oficial de Meta, confirma y cambia citas y envía recordatorios. El modelo solo elige entre las opciones que le da el código, y cada llamada a una herramienta tiene que pasar un esquema Zod estricto.

Cifras: 407 llamadas y 212 reservas a finales de octubre de 2026. Dos primeros días: 63 llamadas, 34 reservas, unos 1,5 min por llamada, 0 errores técnicos. Producción: más de 5.700 tests. Plantilla pública: 4.767 + 277 tests, todos en verde.

Tecnología: TypeScript, Fastify, Zod, ElevenLabs, Meta WhatsApp Cloud API, Docker
github.com/mariochasco78557/ai-booking-agent-template

Analítica cripto de solo lectura

Firma de inversión en Londres · desde junio de 2026

Lee el historial y el estado de la cuenta con claves de solo lectura, lo concilia con el libro contable y calcula Sharpe, Sortino, Calmar y drawdown. Nunca opera, retira ni transfiere.

Cifras: 1,26 millones de filas; captura en vivo cada minuto. Comisiones cuadradas con el libro contable 117 de 117 días. Dos fuentes independientes difieren menos del 0,2 % en 40 días.

Tecnología: Python, FastAPI, PostgreSQL, Next.js, Docker
Privado, demo si se pide

AI Knowledge Feeds y servidor MCP

Código abierto (MIT) · se ejecuta cada día en una VPS Debian

Cada mañana sincroniza documentación oficial, changelogs y transcripciones de vídeo, y sirve por MCP fragmentos ordenados, nunca documentos enteros. Lo oficial pesa más que la opinión.

Cifras: 31 fuentes sincronizadas cada día a las 08:00. Acierto a la primera del router: del 44 % al 70 % con un golden set, 80 % entre las dos primeras. Inyecta como mucho 1.200 caracteres en 0,25 s.

Tecnología: Python, BM25, MCP, yt-dlp, pytest
github.com/mariochasco78557/ai-knowledge-feeds

Transcripción de reuniones autoalojada

Plantilla pública · 24/7 en mi propio servidor

Una cola SQLite con estados explícitos transcribe, separa hablantes y resume con un LLM, y devuelve una nota en Markdown a Drive. El modelo solo resume; adónde va la nota y cuándo se reintenta lo decide el código.

Cifras: 21 módulos y 161 tests, incluido un test golden-file. Documento de arquitectura de 1.300 líneas. Memoria y velocidad medidas en una VPS pequeña.

Tecnología: Python, SQLite, faster-whisper, sherpa-onnx, APIs de LLM, Drive API
github.com/mariochasco78557/transcription-stack-template

Toolkit de Claude Code

Código abierto (MIT) · con lo que construyo todo lo demás

Hooks, skills de relevo entre sesiones y subagentes según la complejidad; un verifier revisa cada cambio sin editarlo. Un hook de cierre bloquea el turno que promete trabajo sin lanzarlo; lo añadí cuando mi servidor estuvo 3 horas parado.

Cifras: Subagentes en 4 niveles (junior, plumber, senior, verifier). Router por prompt con --dry-run. Cada cambio generado pasa por tests y revisión.

Tecnología: Hooks, subagentes y skills de Claude Code
github.com/mariochasco78557/claude-code-toolkit

OTROS TRABAJOS

- Pipeline de vídeo sin supervisión para una agencia de viajes: voz clonada, montaje con ffmpeg y entrega en su Google Drive. Un vídeo nuevo cada 3 días desde octubre de 2026.
- Captación de leads: formulario web, clasificador con LLM, enrutado y Google Sheets. Webs de clientes en Astro y Next.js sobre Vercel.
- Secretaria de IA para docentes: plantilla pública con datos sintéticos, un filtro de privacidad que falla cerrado y 11 tests unitarios.

EXPERIENCIA

Fundador e ingeniero de IA · Flowara AI — Pamplona / remoto · 2025 a la actualidad

- Estudio de automatización con IA para pequeños negocios. Me ocupo del ciclo completo: diagnóstico, arquitectura, desarrollo, despliegue en mi propia VPS, monitorización y soporte.
- Programo con Claude Code y Codex como compañeros de trabajo; cada cambio generado pasa por tests y revisión.
- 38+ vídeos cortos en YouTube en los que construyo en público.

Colaborador de backend y DevOps · Firma de inversión con sede en Londres — Remoto · Junio de 2026 a la actualidad

- Construí y mantengo la plataforma de analítica de solo lectura: ingesta, conciliación, captura en vivo, panel, despliegue con Docker, PostgreSQL, logs y validación.

Ingeniero de IA en formación · Programa selectivo de ingeniería de IA — Remoto · Agosto a septiembre de 2025

- Seleccionado con una tasa de admisión de alrededor del 10 %. Entregué tres proyectos completos con n8n, LLMs e integraciones de API: (1) un asistente personal sobre Google Workspace (Gmail, Calendar, Contacts), (2) un chatbot RAG sobre el guion de una película y (3) un analista de marketing que pasa preguntas en lenguaje natural a SQL.
- En el último reto conecté Claude Code con n8n por MCP. Fue mi primera vez con Claude.

Profesor de Tecnología · Gobierno de Navarra — Pamplona · Septiembre de 2023 a la actualidad

- Doy clases de IA, ciberseguridad y programación en inglés, a grupos de niveles distintos.

EXPERIENCIA PREVIA EN INGENIERÍA

Ingeniero mecánico · Berry Global: Inspección de calidad con visión artificial (INTRAVIS, In-Sight) y puesta en marcha de robots en máquinas de moldeo. Se rechazaban piezas buenas que salían del campo de la cámara; propuse añadir IA y la empresa lo descartó. — 2018 a 2020

Técnico de laboratorio · Schneider Electric: Ensayos de conformidad de producto según normas UNE e IEC. — 2016 a 2017

Ingeniero en prácticas · CENER: Código multicuerpo en Python y MATLAB para aerogeneradores marinos flotantes. — 2016

FORMACIÓN

Máster Universitario en Profesorado (Ciencias experimentales) · Universidad de Navarra — 2021

TFM (junio de 2021): movimiento de un proyectil en un medio granular denso. Escribí código en MATLAB y Python que ajusta su ecuación de movimiento y lo validé con datos de simulación del departamento de física, junto con una propuesta didáctica para Física del Bachillerato Internacional.

Máster en Astronomía y Astrofísica · VIU, Universidad Internacional de Valencia — 2017 a 2019

TFM: «Clasificación automática de espectros estelares» (2019).

Grado en Ingeniería Mecánica · Universidad Pública de Navarra (UPNA) — 2012 a 2016

TFG (junio de 2016): modelo dinámico reducido para aerogeneradores flotantes. Amplié un código multicuerpo en MATLAB de 2 a 3 grados de libertad sobre una base de código del CENER, con tutores de la UPNA y del CENER.

CONOCIMIENTOS TÉCNICOS

LLMs y agentes	APIs de Anthropic y OpenAI, tool calling con esquemas estrictos (Zod), flujos agénticos, servidores MCP, diseño de prompts y de contexto, evals y golden sets, n8n, Claude Code, Codex
Recuperación y datos	RAG con BM25 y enrutado por fragmentos, pipelines de ingesta y conciliación, PostgreSQL, SQLite, Prisma
Voz y mensajería	ElevenLabs, Twilio, Pipecat, Deepgram, Meta WhatsApp Cloud API, faster-whisper, sherpa-onnx
Backend e infra	Python, FastAPI, TypeScript, Node.js (Fastify), Next.js, Tailwind, Docker, Caddy, systemd, VPS Debian, Vercel, APIs de Google Workspace, yt-dlp
Testing	pytest, Vitest, tests golden-file, health checks

IDIOMAS

- **Español:** Nativo.
- **Inglés:** Cambridge C1 Advanced (CAE), trabajo a nivel C2; doy clases en inglés.

CÓMO TRABAJO

- La mínima IA posible: el código decide la identidad, el dinero, el enrutado y los envíos; el modelo lee y redacta.
- La autonomía se gana por tipo de tarea y se demuestra con un golden set de casos reales; primero comprueba el código.
- Sin fallos silenciosos: log, contador y canario.
- Cada agente tiene una persona responsable, y cada error se convierte en una regla escrita en un fichero.