

Oscar Fernandez

oscarfdst@proton.me · github.com/17tayyy · linkedin.com/in/oscar-fernandez · Mataró, España

Experiencia

Backend Developer & DevOps

Abril 2026 — Actualidad

Intake · Lanzadera, Barcelona

Plataforma SaaS B2B de atención al cliente y gestión de feedback con IA, con agente conversacional avanzado, base de conocimiento y ticketing.

- Diseño y ownership completo de la infraestructura AWS para el MVP: ECS Fargate, ECR, ElastiCache Redis, S3 + CloudFront para frontends y Secrets Manager; selección de stack y decisiones de arquitectura propias.
- Implementación del pipeline CI/CD con GitHub Actions: flujo `main` → pre-producción / tags `v*` → producción con aprobación manual, cubriendo 10 servicios ECS en 4 repositorios.
- Desarrollo del core backend en FastAPI: sistema de errores de dominio, rate limiting, validación y patrones de observabilidad para producción.
- Construcción de las integraciones con **Slack**, **Microsoft Teams** y **WhatsApp Business** para el agente conversacional.
- Diseño e implementación del pipeline RAG (`ai_core`): embeddings, retrieval y construcción de prompts, con inferencia final sobre **Claude (Amazon Bedrock)**; function calling y sistema de tools propio para orquestación del agente.

Python · FastAPI · MongoDB · PostgreSQL · Redis · AWS (ECS, ECR, S3, CloudFront, ElastiCache, Secrets Manager, Amazon Bedrock) · Docker · GitHub Actions

Full Stack Developer Intern

Septiembre 2025 — Abril 2026

Moodest · Lanzadera, Barcelona

Plataforma SaaS B2B de IA para RRHH: helpdesk inteligente con agente conversacional y people analytics.

- Desarrollo de API REST con FastAPI para integración con plataforma de control horario de **+300.000 usuarios**: autenticación, gestión de roles, KPIs y seguridad.
- Construcción de **4 integraciones** con canales externos (Slack, Teams, entre otros) para el agente conversacional, desde el diseño del protocolo hasta el despliegue.
- Desarrollador principal del dashboard de people analytics (Angular + TypeScript + NestJS): implementación de features, flujos de usuario complejos y lógica de negocio end-to-end.
- DevOps: contenerización con Docker Compose, configuración de Nginx en producción y gestión de deploys en servidor propio.
- Metodología ágil con Scrum/Kanban, revisiones de código y gestión de PRs en equipo.

TypeScript · Angular · NestJS · Python · FastAPI · MongoDB · Redis · Docker · Nginx

Proyectos Relevantes

- **shellox** (Rust)
Reverse shell cifrado con soporte multi-sesión. Comunicaciones encriptadas y gestión concurrente de conexiones con Tokio. [github](#) →
- **Fluxo** (FastAPI / React / PostgreSQL / Redis) [activo]
Plataforma descentralizada de pagos crypto tipo Stripe con soporte multi-chain (Ethereum, Solana, Polygon) y dos modelos de custodia para merchants. [github](#) →
- **Argus** (FastAPI / React / PostgreSQL / Redis)
Plataforma OSINT para monitorización en tiempo real de bots y chats de Telegram. Multi-bot manager, Redis Pub/Sub + SSE para streaming live, JWT auth y despliegue dockerizado. [github](#) →

- **TgCloud** (FastAPI / React / TypeScript)
Storage platform fullstack sobre Telegram con frontend web, JWT auth y CLI cifrado. [github](#) →

Skills Técnicos

Lenguajes	Python, TypeScript/JavaScript, Rust, Bash, SQL
Backend	FastAPI, NestJS, Django, ARQ, Celery, Celery Beat, aiohttp, asyncio
Frontend	Angular, React, Vite, TanStack Query, shadcn/ui
Bases de datos	MongoDB Atlas, PostgreSQL, Redis (cache, pub/sub, rate limiting, queues)
Cloud & DevOps	AWS (ECS Fargate, ECR, S3, CloudFront, ElastiCache, Secrets Manager, SageMaker) Docker, Docker Compose, GitHub Actions, Nginx, Linux
IA / ML	RAG pipelines, Ollama, Hugging Face, Anthropic API, Amazon Bedrock, SSE streaming
Seguridad	Pentesting, C2, reverse shells, evasión AV, OSINT, Hack The Box (+25 máquinas)
Protocolos	REST, WebSockets, SSE, Pub/Sub, JWT, OAuth2
Herramientas	Git, Telethon, aiogram, structlog, SQLAlchemy, Sentry, pnpm, uv

Educación

Grado Medio en Sistemas Microinformáticos y Redes (SMR) Escola Pia Santa Anna, Mataró	2024 — 2026
Máster en Programación y Desarrollo Web Frontend (HTML, CSS, JS, React, NextJS) y backend (Python: Django, Flask, FastAPI)	2024 — 2026
Educación Secundaria Obligatoria (ESO) Institut Esteve Albert, Sant Vicenç De Montalt	2020 — 2024

Formación Complementaria

- **Hack4u (Academia de Ciberseguridad)**: Python Ofensivo, Introducción al Hacking, Introducción a Linux (2024)
- **Programación en Rust** (2025): ownership, borrowing, concurrencia con Tokio, sistemas y proyectos propios publicados.
- **Aprendizaje autodidacta orientado a proyectos**: la mayor parte de mi stack lo he adquirido de forma autónoma — leyendo documentación oficial, construyendo proyectos reales desde cero y resolviendo problemas en producción. Cada tecnología que aparece en este CV la he usado en contexto real, no solo en tutoriales.
- **Portfolio personal** (bytay.dev): sitio propio con portfolio, proyectos, CV y blog técnico con artículos sobre pentesting, malware, C2 y backend.