

Oscar Fernandez

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

Experiencia

Backend Developer & DevOps

Abril 2025 — Actualidad

Intake · Lanzadera, Valencia

Plataforma SaaS B2B de helpdesk inteligente con agente conversacional de IA, gestión de base de conocimiento y ticketing.

- Diseño y ownership completo de la arquitectura AWS: ECS Fargate, ECR, ElastiCache Redis, S3 + CloudFront para frontends, Secrets Manager y GPU instances para modelos Hugging Face.
- Implementación del pipeline CI/CD con GitHub Actions: rama `main` → pre-producción y tags `v*` → producción con aprobación manual, gestionando 10 servicios ECS en 4 repositorios.
- Desarrollo backend en FastAPI: middleware de logging HTTP con trazabilidad UUID, structured logging con `structlog`, sistema de errores de dominio personalizado y handlers para rate limiting y validación.
- Construcción de integraciones con **Slack**, **Microsoft Teams** y **WhatsApp Business** para el agente conversacional.
- Diseño del pipeline RAG (`ai_core`): embeddings, retrieval y construcción de prompts con Ollama en AWS, con evolución hacia function calling vía Anthropic API y routing por Amazon Bedrock.

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

Full Stack Developer Intern

Enero 2025 — Abril 2025

Moodest · Tecnocampus, Mataró

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

- Desarrollo de una API con FastAPI para integración con plataforma de control horario de **+300.000 usuarios**: autenticación, roles, KPIs, seguridad y despliegue.
- Desarrollador principal del dashboard completo (Angular + TypeScript): implementación de features, flujos de usuario y lógica de negocio.
- DevOps: contenerización con Docker Compose y configuración de Nginx en servidor de producción.
- Entorno de trabajo ágil con Scrum/Kanban, PRs y revisiones de código.

TypeScript · Angular · 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 |
| Frameworks | FastAPI, Angular, React, Django |
| Bases de datos | MongoDB, PostgreSQL, Redis |
| Cloud & DevOps | AWS (ECS Fargate, ECR, S3, CloudFront, Secrets Manager), Docker, GitHub Actions, Nginx, Linux |
| Seguridad | Pentesting, C2, reverse shells, evasión, Hack The Box (+25 máquinas) |
| Herramientas | Git, pnpm, aiohttp, Telethon, aiogram, structlog |

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.