

Alvaro Alonso Miguel

Madrid, España · abierto a remoto / UE · alonso.miguel.alvaro1@gmail.com · +34 661 140 420 · linkedin.com/in/alvaro-alonso-miguel · github.com/AlvaroAlonso-0 · alvaroalonso-0.github.io

RESUMEN

Ingeniero fundador de la capa de inteligencia en **Sail** (protocolo DeFi de optimización de yield); lidero un equipo de 2 ingenieros. Único arquitecto de **Sonar** (monitorización de riesgo) y del motor de optimización de yield cross-chain. Primeros 6 meses en producción: **~\$650M de volumen rutado** en Base y Arbitrum para ~200 usuarios con ~\$600k de TVL. Sonar evitó la exposición de los usuarios a dos exploits DeFi públicos en el Q1 2026 (Moonwell, Resolv). Autor de 2 artículos de investigación y 2 informes trimestrales.

EXPERIENCIA

Sail (sail.money) — Head of Sail Intelligence

Nov 2024 - Actualidad · Remoto

Python · NumPy · PyTorch · MongoDB · ethers.js · Multicall3 · FastAPI · Next.js

- Fundé la capa de inteligencia de extremo a extremo (motor de optimización, sistema de riesgo Sonar, esquema de BD, primeras interfaces) y lidero un equipo de 2 ingenieros; presenté la capa a inversores en rondas de financiación y lideré con el CEO las discusiones de roadmap.
- Diseñé el motor de optimización: simulated annealing con Metropolis-Hastings para asignación no convexa, meta-controlador CNN (reducción 3-5x del espacio de búsqueda), clasificación por z-score de spikes en baselines 1d / 7d / 30d, inercia financiera que redujo el churn 43%.
- Q4 2025:** 8,91% APY medio en 20 protocolos sobre Base + Arbitrum, +5,43% sobre la mejor fuente estática, +123,87% sobre las Letras del Tesoro a 3 meses. **Q1 2026:** 6,06% APY USD en 32 combinaciones de protocolo/red, +47,1% sobre la mediana del mercado. Neto de comisiones.
- Construí **Sonar**: monitorización on-chain de cada protocolo activo, detección de anomalías en oráculo/minteo/admin, suspensión automática de fuentes con riesgo elevado.
- Sonar retiró la exposición de los usuarios antes de dos exploits del Q1 2026 — **oráculo de Moonwell** (15 feb, \$1,78M deuda incobrable, 181 prestatarios) y **Resolv Protocol** (22 mar, ~\$80M acuñados via clave AWS KMS comprometida, ~\$25M extraídos).

Accelya — Software Engineer I · Java · C# · .NET · SQL

Dic 2023 - Nov 2024

- Desarrollo frontend y backend de la aplicación de gestión de pagos a lo largo de todo el SDLC, trabajando en cadencia Agile.

Career break — viaje internacional y exploración del sector

Jul 2023 - Nov 2023

- Viaje post-graduación por Corea del Sur y la costa oeste de EE. UU. (San Francisco, Cupertino, Stanford, Berkeley); contactos con ingenieros de Apple y antiguos alumnos de Berkeley durante una visita familiar.

Deloitte — Technology Strategy & Transformation, Becario · RapidMiner · Dataiku · Alteryx

Mar 2023 - Jun 2023

- Investigación y análisis de mercado para clientes tecnológicos en la división de data; trabajo con consultores senior en diseño de soluciones y participación en reuniones y presentaciones a cliente.

European Union Agency for Railways — Becario de Ingeniería de Software

Nov 2022 - Feb 2023

SPARQL · SHACL · RDF · JavaScript

- Implementación de SHACL shapes para validación del grafo de conocimiento de la app de mapas de la EUAR; panel web para consultar los informes de validación, reemplazando el flujo CLI previo.

FORMACIÓN

Universidad Politécnica de Madrid — Grado en Ingeniería Informática

Jun 2023 · Nota media 8,56 / 10

Premios — *Matrículas de Honor* en Sistemas Operativos, Procesadores de Lenguajes, Web Semántica y Grafos de Conocimiento, Art of Programming, Prolog, Programming Project, Proyecto Centro de Procesamiento de Datos.

PUBLICACIONES — autor único

- ▶ Cross-Chain Optimization Engine V2 Ene 2026
- ▶ Cross-Chain Optimization Engine V1 Oct 2025
- ▶ Sail Agent Performance Analysis — Q4 2025 Ene 2026
- ▶ Sail Agent Performance Analysis — Q1 2026 Abr 2026

PROYECTOS SELECCIONADOS

optcg — tracker de cartera de inversión. Python · SQLite · Textual TUI · ~6,8k LOC. Scraping en vivo con pipeline de cookies con soporte Cloudflare; dashboard HTML offline; sincronización con iCloud; P&L por ítem.

Poker Vision — adquisición de imagen, reconocimiento de cartas mediante CNN basada en VGG16, simulación de Montecarlo del equity. Python · PyTorch · OpenCV. Documentado en una publicación universitaria.

Figbot — sistema multi-agente en Java para moderación del chat de Twitch: baneo por blacklist, análisis del ratio de lenguaje inapropiado, interfaz para revisar las decisiones automatizadas.

HABILIDADES

Stack y métodos: Python, Java, C, C#, JavaScript/TypeScript, SQL · NumPy, scikit-learn, PyTorch · CNNs, simulated annealing, Montecarlo, MDPs restringidos, detección de anomalías · FastAPI, Next.js, React, .NET, MongoDB · Web3, ethers.js, web3.py, AWS · Git, GitHub Actions (CI/CD), Docker · Agile · Español (nativo), Inglés (C1), Francés (básico)