



Rubén García Hernando

Líder Técnico, Arquitecto de Plataformas, Investigador IA

Bilbao, País Vasco · ruben@zetesis.xyz · zetesis.xyz · [rgarciah](#) (LinkedIn) · [Fiser12](#) (GitHub)



Zetesis

Perfil

Ingeniero y emprendedor construyendo Zetesis, una plataforma SaaS de RAG-as-a-Service para exploración de documentos con IA. Amplia experiencia en infraestructura GitOps/Kubernetes, backends Python/FastAPI con integraciones de IA, y plataformas modernas React/Next.js. Construyo y opero sistemas end-to-end — desde infraestructura declarativa con ArgoCD y Talos Linux hasta backends DDD+CQRS con múltiples proveedores de IA y frontends type-safe. Polímata apasionado con intereses amplios en tecnología, economía e historia. Mi línea de investigación aplicada explora la recuperación aumentada sobre grafos de conocimiento (KG-RAG) y los agentes como instrumento para asistir la investigación, con especial interés en la Escuela Austriaca de Economía y el pensamiento liberal.

- [Bilbao, País Vasco](#)
- ruben@zetesis.xyz
- zetesis.xyz
- [rgarciah \(LinkedIn\)](#)
- [Fiser12 \(GitHub\)](#)

Experiencia

IronTec

ene 2025 – Actualidad

Investigador en IA / Ingeniero de Software

Lideré el desarrollo backend de Nixon, una plataforma de transcripción de audio multi-proveedor para clientes empresariales. Diseñé la arquitectura DDD+CQRS con pipelines event-driven, integré cuatro proveedores de transcripción IA y construí un sistema RAG para generación automatizada de informes. Además, investigo y desarrollo sistemas de grafos de conocimiento, recuperación aumentada (RAG) y agentes para asistir la exploración documental, base de las plataformas Zetesis Portal y Nexus.

- Pipeline RAG para recuperación inteligente de documentos y generación automatizada de informes
- Búsqueda full-text con Typesense
- Frontend con React y TypeScript usando Vite, MUI y Keycloak para autenticación
- Monorepo con pnpm y Turborepo, con tipos TypeScript auto-generados desde esquema OpenAPI
- PostgreSQL 17 con pgvector para embeddings vectoriales, Redis para jobs en background, MinIO para almacenamiento de objetos

Python

FastAPI

DDD

CQRS

Deepgram

OpenAI Whisper

Google Cloud Speech

Groq

RAG

Typesense

React

TypeScript

PostgreSQL

pgvector

Redis

MinIO

Zetesis

jun 2023 – Actualidad

Fundador y Arquitecto de Plataforma

Fundé Zetesis para construir un SaaS de gestión documental con IA (RAG-as-a-Service). La plataforma evoluciona PayloadCMS hacia un explorador de documentos inteligente respaldado por bases de datos vectoriales y consultas IA basadas en MCP, sirviendo a investigadores y organizaciones. Además del SaaS, ofrezco consultoría freelance y despliegues personalizados para clientes empresariales.

- Construí y desplegué la web de Sarekin con React, Remix y Docker
- Desarrollé y publiqué paquetes npm: payload-indexer, payload-typesense, payload-lexical-blocks-builder, payload-taxonomies, chat-agent
- Migré la infraestructura a un stack GitOps completo: Kubernetes en Talos Linux con ArgoCD, Cilium, Traefik, Harbor, Gitea, Infisical, K8up, CrowdSec
- Gestioné proyecto Kotlin Multiplatform como freelance para NaizFit tras reducción de plantilla
- Arquitectura monorepo con pnpm workspaces y Turborepo, desplegado en Kubernetes con ArgoCD y Helm

React

Next.js

TypeScript

Kubernetes

ArgoCD

Docker

Helm

Kotlin

GitOps

Naiz Fit

feb 2024 – nov 2024

Líder Técnico y Desarrollador Senior iOS/Kotlin

Construí toda la arquitectura Compose Multiplatform para una app fashion-tech que permitía la creación dinámica de encuestas — configurables via Firebase — para gestionar campañas de testing de ropa. Empecé como desarrollador iOS y rápidamente asumí responsabilidades de Tech Lead abarcando Android, iOS y partes del backend en Scala.

- Lideré el desarrollo de la aplicación iOS usando el stack iOS 17 con SwiftUI
- Asumí el proyecto Android legacy, aprendiendo Kotlin y Jetpack Compose desde cero
- Asumí responsabilidades de partes del backend desarrollado en Scala
- Gestioné la infraestructura CI con Jenkins

Swift

SwiftUI

Kotlin

Jetpack Compose

iOS

Android

Scala

Jenkins

Tyris Software

ago 2023 – feb 2024

Ingeniero de Software Senior

Desarrollador iOS Senior en el equipo de LaLiga, construyendo funcionalidades basadas en SwiftUI para una plataforma deportiva usada a escala. Enfocado en migración a async/await, navegación con patrón coordinator y patrones de programación funcional en Swift.

- Migración del proyecto a Async Await
- Implementación del patrón coordinator dentro del equipo de Liga
- Trabajo con metodología Scrum usando Jira, Figma y Jenkins para CI

Swift

SwiftUI

iOS

Jenkins

CERN

oct 2019 – oct 2022

Ingeniero de Software

Trabajé en el proyecto CERNphone, reemplazando Skype for Business integrándose con los sistemas de telecomunicaciones del CERN. El sistema sirve a más de 5.000 usuarios y gestiona aproximadamente 30.000 llamadas diarias.

- Desarrollé la app de escritorio CERNphone para macOS, Windows y Linux usando Electron con React, Redux, WebSockets y SIP.JS
- Construí API REST basada en Python desplegada en OpenShift para gestión de sesiones
- Desarrollé la aplicación móvil iOS de CERNphone usando Swift
- Colaboré con equipos multiculturales, comuniqué en inglés y proporcioné soporte presencial a usuarios de todo el mundo
- Sistema en producción sirviendo a 5.000+ usuarios con ~30.000 llamadas diarias

Electron

React

Python

Swift

iOS

OpenShift

LIN3S

mar 2017 – ago 2019

Desarrollador Web

Desarrollador backend trabajando con Symfony, Sylius y Drupal 8. Progresé a rol de arquitecto de software, diseñando arquitectura frontend con React y Redux e implementando prácticas Docker/DevOps.

- Desarrollé el backend de la web de Euskaltel usando Symfony, DDD, BDD/TDD, CQRS y Clean Architecture
- Asumí rol de arquitecto de software para un nuevo proyecto interno
- Diseñé y construí la arquitectura frontend con React y Redux
- Implementé automatización Docker y DevOps para entornos de testing y despliegue

PHP

Symfony

React

Docker

DDD

CQRS

Clean Architecture

Investigador

Primera experiencia profesional en un entorno de investigación, trabajando en una plataforma IoT de Industria 4.0 para el sector industrial vasco. Desarrollé pipelines de procesamiento de eventos y adquirí habilidades fundamentales en .NET, sistemas en tiempo real y metodología de investigación aplicada.

Proyectos**Konect Web**

jul 2025 – Actualidad

El producto detrás del trabajo en IronTec. Plataforma de transcripción multi-tenant que combina cuatro proveedores de speech IA con un pipeline RAG para recuperación inteligente de documentos. Full-stack: backend FastAPI con DDD+CQRS, frontend React/TypeScript, PostgreSQL con pgvector y Typesense para búsqueda full-text.

- Backend DDD+CQRS con bus de comandos/queries event-driven y patrón repositorio
- Pipeline RAG para recuperación inteligente de documentos y generación automatizada de informes
- Transcripción multi-proveedor: Deepgram, OpenAI Whisper, Google Cloud Speech, Groq
- Cliente TypeScript auto-generado desde esquema OpenAPI
- PostgreSQL 17 con pgvector para búsqueda semántica, colas Redis, almacenamiento MinIO

Python

FastAPI

DDD

CQRS

RAG

Typesense

React

TypeScript

PostgreSQL

pgvector

Redis

MinIO

Mileto Infrastructure (GitOps)

jun 2024 – Actualidad

Repositorio GitOps para gestión declarativa de infraestructura. Cluster Kubernetes en Talos Linux con patrón App-of-Apps de ArgoCD, Cilium CNI, ingress Traefik, registry Harbor, Gitea, secretos Infisical, backups K8up con restic/MinIO, seguridad CrowdSec.

- Talos Linux como OS inmutable con talhelper + SOPS/Age para gestión de secretos
- Patrón App-of-Apps de ArgoCD para despliegues declarativos multi-entorno
- Cilium CNI con reemplazo de kube-proxy y observabilidad Hubble
- Stack completamente self-hosted: registry Harbor, Gitea, Infisical, backups K8up
- CrowdSec para seguridad colaborativa y Traefik ingress con TLS automático

Kubernetes

ArgoCD

Docker

Helm

GitOps

Zetesis Portal (SaaS)

mar 2024 – Actualidad

Plataforma de gestión documental con IA construida como producto SaaS. Evoluciona PayloadCMS de un CMS tradicional a un explorador de documentos inteligente respaldado por base de datos vectorial y consultas IA basadas en MCP. Diseñado para investigadores y organizaciones para indexar, vectorizar y explorar en profundidad grandes volúmenes de informes y documentos usando IA. Ofrece tres modelos: self-hosted via la plantilla open-source PayloadAgents, hosting gestionado con bases de conocimiento propietarias, o despliegues personalizados para casos empresariales. RAG-as-a-Service.

- Plantilla open-source PayloadAgents y paquetes npm (@zetesis/*) para despliegues self-hosted
- Integración con base de datos vectorial con búsqueda IA y MCP para consulta de documentos
- SaaS multi-tenant con pagos Stripe y autenticación Keycloak
- Despliegues empresariales personalizados y servicios de consultoría

Next.js

TypeScript

React

RAG

Typesense

Kubernetes

ArgoCD

Docker

Helm

Agente IA Antonio Escohotado

mar 2024 – Actualidad

Agente IA diseñado para explorar y hacer accesible el legado intelectual de Antonio Escohotado, una figura prominente del liberalismo español. Desarrollado en colaboración con Jorge Escohotado para indexar, vectorizar y permitir la exploración profunda con IA de la extensa obra del autor.

- Colaboración con Jorge Escohotado para digitalizar e indexar la bibliografía completa del autor
- Búsqueda full-text y semántica respaldada por Typesense sobre miles de fragmentos de texto
- Pipeline RAG con embeddings vectoriales para Q&A contextual con IA
- Construido sobre la plataforma Zetesis Portal, sirviendo como primer cliente en producción

RAG

TypeScript

Next.js

Typesense

Formidable

feb 2023 – ene 2025

App iOS publicada en la App Store como proyecto personal y aventura emprendedora. Código principal publicado como open source.

- Ciclo completo de app iOS: diseño, desarrollo, publicación en App Store y mantenimiento
- SwiftUI con APIs modernas de iOS 16+ y Swift concurrency
- Código base open-source publicado en GitHub
- Primer producto emprendedor — validación de hipótesis de mercado e iteración sobre feedback de usuarios

Swift

SwiftUI

iOS

Sarekin Web

ago 2023 – nov 2023

Web corporativa para Sarekin, empresa vasca de servicios industriales. Renderizado del lado servidor con Remix para rendimiento y SEO, containerizada con Docker para despliegue simplificado.

- Web corporativa orientada al cliente con diseño responsive
- Construida con Remix para SSR y rendimiento optimizado
- Despliegue dockerizado con pipeline CI/CD

React

Docker

ReclamaHoy

jun 2019 – jun 2020

Plataforma de generación de leads para reclamaciones legales relacionadas con tarjetas de crédito revolving abusivas en España. Construí la landing page y coordiné la campaña de marketing digital con la agencia Binima, combinando anuncios de pago en redes sociales con funnels optimizados para conversión.

- Landing page optimizada para conversión de leads
- Gestión de campañas publicitarias en redes sociales con Binima
- Sector legal: reclamaciones de tarjetas revolving dirigidas a consumidores afectados

Formación

Máster en Ingeniería Informática · Ingeniería Informática

ene 2016 – jun 2018

Universidad de Deusto

Tesis de máster sobre la aplicación deDDD, Clean Architecture, Microservicios y Docker a un proyecto real construido con Symfony y PHP.

- Aplicación de principios de Domain-Driven Design y Clean Architecture a un codebase PHP/Symfony
- Diseño e implementación de arquitectura de microservicios con containerización Docker
- Enfoque basado en investigación combinando rigor académico con ingeniería de software práctica

Grado en Ingeniería Informática · Ingeniería Informática

ene 2012 – ene 2016

Universidad de Deusto

Proyecto fin de grado enfocado en Industria 4.0: un motor de reglas de inferencia personalizable para la industria vasca, construido con .NET y broadcasting de eventos en tiempo real.

- Construí un motor de reglas programable para procesamiento de eventos IoT en entornos industriales
- Broadcasting de eventos en tiempo real via protocolo pub/sub similar a MQTT
- Desarrollado en .NET orientado a casos de uso de Industria 4.0 para el sector industrial vasco

Bootcamp en Desarrollo Full Stack Swift

mar 2023 – sep 2023

• Desarrollo Full Stack Swift

Apple Coding Academy

Bootcamp intensivo enfocado en Swift y el ecosistema Apple. Profundicé en SwiftUI, Swift Concurrency y Swift del lado servidor, mientras consolidaba la app iOS Formidable ya en desarrollo.

- Especialización profunda en Swift y el ecosistema Apple (SwiftUI, Combine, Swift Concurrency)
- Desarrollo full-stack Swift incluyendo Swift del lado servidor con Vapor
- Consolidación y refinamiento de la app Formidable durante el programa

Competencias

Backend Avanzado

Python FastAPI PHP Symfony Scala Swift .NET

Frontend Avanzado

React Next.js TypeScript Tailwind CSS SwiftUI Electron

Móvil Avanzado

Swift SwiftUI Kotlin Jetpack Compose iOS Android

Infraestructura y DevOps Avanzado

Kubernetes ArgoCD Docker GitHub Actions Helm OpenShift
Jenkins Talos Linux

Negocio y Estrategia

Freelancing Estrategia de Producto Gestión de Clientes Pricing
Consultoría

Herramientas y Workflow Avanzado

Git Turborepo pnpm Figma Jira Linear

Bases de Datos Avanzado

PostgreSQL pgvector Redis Typesense MinIO

IA y ML Intermedio

RAG Deepgram OpenAI Whisper Google Cloud Speech Groq

Arquitectura Avanzado

DDD CQRS Clean Architecture Event-Driven Microservicios GitOps

Seguridad y Auth Intermedio

Keycloak SOPS/Age Infisical CrowdSec OAuth

Plataformas y SaaS Avanzado

PayloadCMS

Stripe

Typesense

Keycloak

Vercel

Habilidades Blandas

Pensamiento analítico

Visión estratégica

Tolerancia a la incertidumbre

Resolución de problemas complejos

Idiomas

Español · Nativo

Inglés · Competencia profesional completa

Certificaciones

Certificado ITILv4 Foundation en Gestión de Servicios TI

dic 2018

PeopleCert

Certificación ITIL v4 Foundation obtenida antes de incorporarme al CERN. Proporcionó una comprensión sólida de los frameworks de gestión de servicios TI y procesos organizacionales.

Hitos

Asunción de responsabilidades de Product Owner en NaizFit

feb 2024

Naiz Fit

Cuando empecé en NaizFit, la idea era que mi único rol sería desarrollar la app iOS de la empresa por mi cuenta. Sin embargo, debido a las circunstancias del proyecto, tuve que asumir la responsabilidad completa tanto de los aspectos técnicos como estratégicos del proyecto.

Lanzamiento de Formidable en la App Store

may 2023

Zetesis

Lanzar mi primer producto al mercado como proyecto personal y aventura emprendedora. Esta experiencia me obligó a adoptar una mentalidad emprendedora, asumiendo y priorizando numerosas responsabilidades incluyendo pensamiento estratégico sobre el futuro del producto e identificación de mercados objetivo.

Migración a Ginebra para trabajar en el CERN

oct 2019

CERN

Migrar a otro país y trabajar allí fue una experiencia difícil pero extraordinaria. Me cambió tanto personal como profesionalmente.

Intereses

Tecnología

Sistemas Distribuidos

Integraciones IA/ML

Ingeniería de Plataformas

Modelado de Dominio

Economía y Filosofía

Escuela Austriaca de Economía

Liberalismo

Emprendimiento

Humanidades

Historia

Historia Militar

Aprendizaje Polímata

