



Rubén García Hernando

Investigador · Emprendedor · Arquitecto de software

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



Zetesis

Perfil

Investigador, emprendedor y arquitecto de software con base en Bilbao. Trabajo entre la **investigación aplicada**, la creación de productos digitales y la construcción de los sistemas que los sostienen. Bajo **Zetesis** desarrollo productos propios y proyectos para organizaciones, desde la exploración inicial hasta su publicación y operación. Me interesan especialmente las herramientas para organizar y explorar información, la inteligencia artificial y las interfaces que hacen comprensibles sistemas complejos.

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

Experiencia

Zetesis

jun 2023 – Actualidad

Marca personal · Investigación, producto y consultoría

Zetesis es mi **marca personal**, bajo la que desarrollo productos digitales propios, publico trabajo de investigación aplicada y colaboro con organizaciones que necesitan convertir conocimiento o procesos complejos en software útil. Mi trabajo combina estrategia de producto, arquitectura, desarrollo, publicación y operación.

- Desarrollo productos propios como Graphmarks y laboratorios abiertos como Sebastián, desde la exploración inicial hasta su publicación y operación
- Convertí un proyecto para el legado de Antonio Escohotado en una plataforma reutilizable de conocimiento e inteligencia artificial
- Construí una base tecnológica y operativa propia para lanzar productos sin depender de proveedores para cada nueva idea
- Compagino producto con consultoría y desarrollos a medida para organizaciones y equipos pequeños

Estrategia de producto

Validación

Diseño

Desarrollo

Operaciones

Consultoría

Investigador en IA y arquitecto de plataforma

Investigo y desarrollo productos de inteligencia artificial aplicados a documentación y audio, llevando prototipos y líneas de investigación hasta sistemas utilizados por clientes reales.

- Definí la arquitectura de plataforma de Konec, un producto empresarial de transcripción con varios proveedores de IA y generación automatizada de informes
- Contribuí a construir sistemas RAG para consultar documentación y recuperar contexto relevante en aplicaciones de inteligencia artificial
- Trabajé en sistemas agénticos de llamadas y voicebots sobre LiveKit, integrando voz en tiempo real con flujos automatizados
- Integré chatbots contruidos con Agno en canales de uso real como Microsoft Teams, Telegram y WhatsApp

Inteligencia artificial

Investigación aplicada

Arquitectura de plataforma

RAG

LiveKit

Agno

CERN · Naiz Fit · Tyris · LIN3S

mar 2017 – nov 2024

Ingeniero de software y líder técnico

He trabajado en equipos internacionales, consultoría y compañías de producto. En el **CERN** contribuí a CERNphone, un sistema utilizado por más de 5.000 personas y unas 30.000 llamadas diarias. Más adelante asumí funciones de liderazgo técnico y responsabilidad de producto en proyectos móviles, web y backend.

Productos a escala

Equipos internacionales

Liderazgo técnico

Proyectos**Graphmarks**

jul 2026 – Actualidad

Extensión que sustituye la nueva pestaña por un **grafo de marcadores** para encontrar información por relaciones y contexto, sin obligar al usuario a decidir una única carpeta al guardar. La privacidad forma parte del diseño: los marcadores permanecen en el navegador.

- Publicado gratuitamente para Chrome y Firefox, con una demostración web abierta
- Diseñado alrededor de tres restricciones reales: privacidad, cuotas de sincronización y apertura instantánea de la nueva pestaña
- Validación inicial mediante uso continuado propio; el siguiente reto es medir retención y utilidad con usuarios ajenos al desarrollo
- Exploro una evolución comercial que preserve una base gratuita y privada

Producto

Privacidad

Visualización

Extensiones

Open core

Zetesis RAG y PayloadAgents

mar 2024 – Actualidad

Plataforma para convertir colecciones documentales en conocimiento buscable y consultable mediante inteligencia artificial. El trabajo de un primer cliente se transformó en una base de producto reutilizable, con componentes abiertos y capacidad de despliegue gestionado o personalizado.

- Producto multiusuario con búsqueda, agentes, suscripciones e integraciones de mensajería
- Paquetes abiertos y reutilizables publicados bajo la organización Zetesis Labs
- Infraestructura propia para operar el ciclo completo del producto

SaaS

IA

Open source

B2B

Portal de Antonio Escohotado

mar 2024 – Actualidad

Proyecto desarrollado con Jorge Escohotado para digitalizar, ordenar y hacer consultable un legado intelectual extenso. Reúne libros, artículos, vídeos, audios y documentos en una experiencia de búsqueda y conversación con fuentes verificables.

- 21 libros, 213 artículos, 296 vídeos, 109 audios y 152 documentos incorporados
- Búsqueda híbrida, agente con citas verificadas, suscripción freemium y bots de mensajería
- Origen del producto reutilizable que hoy es Zetesis RAG

Proyecto con cliente

Conocimiento

Suscripción

IA verificable

Sebastián

ago 2026 – Actualidad

Laboratorio abierto de voz a voz sobre hardware propio. Integra captura y procesamiento de audio, WebRTC, un agente de inteligencia artificial y un plano de control autoalojado para comprender y controlar el recorrido completo de la voz.

- Conversación bidireccional validada en hardware real, con seguimiento de dirección, mute e interrupción de la respuesta
- Firmware de aplicación en Zig sobre ESP32-S3 y cliente LiveKit integrado con el hardware
- Wake word local, telemetría con OpenTelemetry y operación sobre infraestructura propia

Hardware

Voz

IA

Zig

WebRTC

IoT

ReclamaHoy

jun 2019 – jun 2020

Proyecto temprano de captación de clientes para reclamaciones de tarjetas revolving. Construí la landing y coordiné una campaña de marketing digital con una agencia, combinando desarrollo, adquisición y optimización de conversión.

- Primera experiencia directa con embudos, anuncios de pago y generación de oportunidades comerciales

Marketing digital

Conversión

Captación

Código abierto

■ Sebastian

Voz a voz sobre hardware propio, desde el firmware hasta el agente y la observabilidad.

github.com/Zetesis-Labs/Sebastian

■ PayloadAgents

Componentes abiertos para agentes, indexación y búsqueda documental sobre Payload CMS.

github.com/Zetesis-Labs/PayloadAgents

■ Mileto Infrastructure

Infraestructura GitOps declarativa para operar servicios propios sobre Kubernetes y Talos Linux.

github.com/Fiser12/Mileto-Infra-GitOps

Formación

Máster y Grado en Ingeniería Informática

ene 2012 – jun 2018

Universidad de Deusto

Competencias

Producto y negocio

Detección de problemas

Propuesta de valor

Validación

Pricing

Relación con clientes

Ejecución integral

Diseño

Desarrollo

Publicación

IA aplicada

Infraestructura

Operaciones

Inglés profesional