

# NICO KALKUSINSKI

Ingeniero de Software Full-Stack | Por fin, un ingeniero con criterio

🌐 [nicokalkusinski.com](https://nicokalkusinski.com) ✉ [nicokalkusinski@gmail.com](mailto:nicokalkusinski@gmail.com) 📄 [nicokalkusinski](https://www.linkedin.com/in/nicokalkusinski)

☎ +34 605 755 679 ☎ +44 07925 124551

## Resumen Profesional

---

Más de 5 años entregando sistemas en producción y más de 2 años construyendo con IA (LLMs, RAG, MCP, orquestación, automatizaciones). Actualmente en **ingeniería de plataforma en Multiverse Computing**, IAM, Kafka, ABAC, CI/CD, remediación de seguridad, observabilidad estructurada en un **equipo de más de 15 ingenieros** donde la comunicación ajustada, la velocidad y la calidad son estándar obligatorio. Construí **3 productos SaaS** desde la idea hasta usuarios reales, entregué **4 sistemas CRM/ERP** en agricultura, educación, fabricación y operaciones internas, y lancé **más de 50 automatizaciones** que reemplazaron workflows manuales completos. **TypeScript, Next.js, React, Python, PostgreSQL, AWS, Terraform, Docker, K8s**. He operado como **híbrido BDR-to-CTO**: desde discovery hasta implementación y entrega. He vivido en cuatro países, **hablo tres idiomas**, ownership end-to-end por defecto.

## Experiencia

---

### Multiverse Computing

Dic 2025 – Presente

*Ingeniero de Software Full-Stack, Ingeniería de Plataforma*

*Zaragoza, España*

- **Desarrollo Full-Stack de Plataforma & Arquitectura:** Desarrollo end-to-end del **IAM Dashboard**, la plataforma central de identidad y gestión de acceso de la compañía. Construí un **sistema completo de Activity Log con Kafka**, incluyendo envelopes de cuarentena, escrituras idempotentes con backoff exponencial, scaffolding de ciclo de vida controlado y un repositorio independiente para el ingest worker con quality gates completos de CI. Tomé la decisión de **dejar Python y pasar a Node.js** para alinear todos los productos. Resultado: **Plataforma IAM en producción que gestiona autenticación, sesiones, seguimiento de actividad y control de acceso para toda la familia de productos**.
- **Ingeniería de Seguridad: Migración de RBAC a ABAC**, reescribí la lógica central de autenticación dentro de layout y middleware (sin autenticación página por página), unifiqué la gestión de sesiones entre **múltiples productos** (igual que Google). Integré multi-tenancy con **Logto**, habilité **Personal Access Tokens (PATs)** en endpoints de API y construí la gestión de sesiones de usuario (ver, eliminar, cerrar sesión). Resolví **vulnerabilidades de seguridad de Aikido** y estandaricé la **autenticación M2M**. Resultado: **Capa de autenticación unificada y predecible, un sistema, cero ambigüedad**.
- **Calidad & Observabilidad:** Implementé **logging estructurado con Pino** en todas las rutas API, server actions y módulos de autenticación, con redacción de datos sensibles confirmada en vivo en **Grafana**. Escribí **tests enfocados en comportamiento** que fijan resultados esperados para refactors y cambios de seguridad, evalué brechas de cobertura E2E e impulsé un plan pragmático de mejora. Impuse **quality gates de código en todo el repositorio** (lint, typecheck, prettier), añadí **hooks de husky**, orquesté un **rollout completo de formato del repo** con ventanas de freeze y estrategia para ramas en curso. Resultado: **Ves qué ocurrió, cuándo y por qué. El código se mantiene limpio a largo plazo**.
- **Liderazgo Técnico:** Revisiones de MR de alta señal: **feedback cristalino que registra trade-offs, detecta riesgos temprano y mantiene la entrega encaminada**. Escribí documentación de onboarding coherente y útil, redacté briefs arquitectónicos que ayudaron a responsables de decisión a escoger dirección para la evolución de la plataforma. Desbloqueé a compañeros mediante depuración y soporte de entorno mientras **arreglaba, documentaba o delegaba las brechas de proceso subyacentes** para que el mismo problema no volviera. Resultado: **El equipo avanza más rápido porque la base es sólida**.

### LanguageEverest

Sep 2021 – Nov 2025

*Plataforma SaaS Full-Stack de Aprendizaje de Idiomas*

- **Desarrollo de Producto & Arquitectura:** Construí un SaaS completo de aprendizaje de idiomas usando **Next.js 16, React 19, TypeScript, PostgreSQL, Supabase**. Arquitecté **chat con IA con streaming en tiempo real, práctica de repetición espaciada (FSRS v5) y multi-tenancy**. Implementé **más de 14 funcionalidades**, incluyendo dificultad adaptativa (A1-C2), tutor IA instantáneo, dashboard de progreso, logros y soporte para 8 idiomas. Resultado: **Plataforma en producción sirviendo a usuarios reales**.

- **Ingeniería Full-Stack:** Construí un sistema integral con **autenticación, seguridad RLS, actualizaciones optimistas con TanStack Query, streaming SSE, integraciones con OpenAI/OpenRouter, testing automatizado, CI/CD y PWA.** Creé gestión inteligente de contexto con resumido, rate limiting y optimización de tokens. Resultado: **Codebase type-safe de nivel producción con patrones claros.**
- **Integración & Orquestación de IA:** Integré múltiples LLMs (**OpenAI, Claude, Gemini**) mediante OpenRouter con **selección específica por tarea, modelos de razonamiento, streaming y prompt engineering.** Implementé **generación de contenido, correcciones en tiempo real, traducciones y personalidades contextuales.** Resultado: **IA inteligente que se adapta al nivel del usuario.**

## Logros Técnicos Destacados

---

### Sistema IAM Activity Log | *Infraestructura IAM Basada en Eventos* 2026

- Diseñé y construí **logging de actividad basado en eventos desde cero, integración con Kafka, ingest worker independiente, escrituras idempotentes, retención & anonimización, interfaz con scroll infinito.** Unifiqué logs del sistema LogTo con logs de actividad personalizados en una sola vista. Filas colapsables, etiquetas legibles para humanos, categorización por importancia, **construido para personas, no para dashboards que nadie lee.**

### Sistema de Digitalización de Historias Dentales | *Pipeline de OCR & Captura por Voz* 2025

- Construí un sistema interno para **digitalizar más de 3000 páginas de historiales de pacientes** para una clínica dental. Dos modos de entrada: **OCR para documentos escaneados/fotografiados y un módulo de captura por voz para escritura ilegible.** Frontend en React, backend en Python, capa API personalizada. Resultado: **Caos en papel convertido en registros digitales estructurados y buscables.**

### Plataforma de Gestión de Tareas & Horas | *Aplicación Empresarial Low-Code* | [neotic.es/sensem](https://neotic.es/sensem) 2025

- Construí una solución integral de **control horario y gestión de tareas** usando la plataforma **Bubble.io.** La conecté con workflows existentes para dar **visibilidad en tiempo real** sobre la productividad del equipo, el progreso de proyectos y el uso de recursos. Resultado: **Los proyectos se mantienen encaminados, los clientes siguen informados y el equipo tiene un plan claro.**

### Herramienta de Planificación de Turnos de Recepción | *MVP de Fin de Semana* 2025

- Construido en un fin de semana. Problema real. **Lanzado cuanto antes** para eliminar un cuello de botella en la planificación de recepción. Generación mensual de cuadrantes de día/noche con **equilibrio de preferencias de turno, límites de rachas, restricciones por días de semana bloqueados, slots bloqueables y control de límite de horas.** Construido para personal no técnico que lo necesitaba para ayer. Insights de alerta, workflows editables, **export-import en PNG/JSON** para handoff y backup. Resultado: **Una planificación que antes consumía horas ahora tarda minutos, y ya nadie se pelea por los turnos.**

## Conocimientos Técnicos & Herramientas de Negocio

---

**Stack Principal:** TypeScript, Next.js 16, React 19, Node.js, Python, FastAPI, Django, PostgreSQL, Supabase, Firebase, Rust

**IA & Automatización:** OpenAI, Claude, Gemini, OpenRouter, Orquestación de LLMs, Prompt Engineering, OCR, N8N, Make, Zapier, Workflows de IA, Automatización de Procesos

**Infraestructura & DevOps:** AWS, Terraform, Docker, K8s, Helm, ArgoCD, GitLab CI/CD, GitHub Actions, Kafka, Pino, Grafana, Sentry, Aikido, Vercel, Nginx, Route53, Teleport

**Auth & Seguridad:** LogTo, RBAC, ABAC, Auth M2M, PATs, OAuth, Clerk, Gestión de Sesiones, RLS

**Testing & Calidad:** Jest, Playwright, Puppeteer, Zod, Husky, TDD, Testing de Integración, Quality Gates de CI

**Negocio & Operaciones:** Raynet CRM, Atera, Creatio CRM, Stripe, Notion, Monday, Slack, ClickUp, Apollo, MailScale, WordPress, Calendly, Canva, HackMD, MS Office Suite

## Negocio & Liderazgo

---

**Certificaciones:** Machine Learning, Ética en IA, Visualización de Datos, Sales Engineering, Microsoft Certified Professional (MCP), Google Analytics, HubSpot Inbound Marketing.

**Operaciones:** Negociación Estratégica, Consultoría Técnica, Customer Success, Desarrollo de Partnerships, Liderazgo de Equipos, Colaboración Cross-Functional, Optimización de Procesos, Estrategia de Crecimiento.

**Idiomas:** Inglés y polaco nativos, español profesional. He trabajado en mercados de la UE y EE. UU., con equipos técnicos y stakeholders ejecutivos.

## Educación

---

**University of Bradford**

*Grado en Ciencias de la Computación*

**Bradford, Inglaterra**

**Colorado Mesa University**

*Grado en Ciencias de la Computación (Programa de Intercambio)*

**Colorado, EE. UU.**