Tomás R. Pita

Tech Lead · Backend Engineer · IA Generativa · Arquitectura de Sistemas

📍 Madrid, España 📧 tomasrpita@gmail.com 📱 +34 602 40 97 39 🔗 linkedin.com/in/tomasrpita

PERFIL PROFESIONAL

Más de 7 años construyendo sistemas en producción, combinando liderazgo técnico, desarrollo backend e integración de IA. He liderado equipos y arquitecturas en empresas de distintos tamaños, desde startups donde monté el área tecnológica desde cero hasta el spin-off tecnológico de InfoAdex, sin dejar de escribir código.

Me formé fuera de la universidad: de forma autodidacta, en 42 Madrid y, sobre todo, en proyectos reales con clientes y equipos. Antes tuve una primera etapa en informática (tienda propia, desarrollo web y soporte técnico) y dirigí negocios de hostelería, de donde viene mi visión de negocio y operaciones.

Mi stack principal es TypeScript/Node.js (NestJS) y Python (FastAPI, Flask). En el último año he trabajado en pipelines de IA Generativa para contenido multimedia: LangChain y LangGraph, RAG con búsqueda semántica en Milvus, grafos de conocimiento con Neo4j, transcripción con Whisper, inferencia de LLMs y VLMs con vLLM y despliegue sobre GPU VMs en Azure. También trabajo con React y Next.js cuando el proyecto lo pide.

TDD, DDD, arquitecturas limpias, observabilidad (Grafana, Langfuse) y CI/CD forman parte de mi forma habitual de trabajar. Me siento cómodo en equipos pequeños y autónomos, tanto definiendo la arquitectura como resolviendo problemas concretos en el código.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Tech Lead · Doze Dmas · spin-off de InfoAdex

Julio 2025 – Julio 2026 | Madrid · Híbrido

Responsable técnico de los productos digitales de Doze Dmas, centrados en la clasificación y análisis de creatividades publicitarias con IA. Lideré la arquitectura y el equipo de desarrollo.

- Backend del producto en NestJS/TypeScript y frontend en Next.js, dentro de un flujo DevOps con GitLab CI/CD.
- Diseño y desarrollo del microservicio de IA en Python/FastAPI: pipeline de IA Generativa con Whisper ASR, LangChain y LangGraph, RAG con búsqueda semántica en Milvus, grafos de conocimiento con Neo4j, inferencia de LLMs y VLMs con vLLM y extracción estructurada de metadatos.
- Despliegue y administración de GPU VMs en Azure para cargas de inferencia.
- Observabilidad y monitoreo con Grafana, Loki, Prometheus, Tempo y LangFuse.
- Definición y documentación de estándares técnicos mediante ADRs (Architecture Decision Records).
- Planificación de sprints con el Product Manager, reuniones 1:1 con el equipo y seguimiento periódico con el CTO.

CTO → Software Architect · DIVAINteam SL

Junio 2023 – Julio 2025 | Híbrido

Construí el área de tecnología de DIVAINteam desde cero, como primer perfil técnico de la empresa, conectando manufactura, logística y e-commerce a través de software propio.

- Plataforma de gestión de transportistas en Node.js/Express + MongoDB con integración de APIs de Shopify, GLS, SEUR y UPS; automatización de pedidos, webhooks y etiquetado logístico.
- Software MES/SGA (divain.pro) en Python (Flask, SQLAlchemy, PostgreSQL): trazabilidad de producción, inventario sincronizado en tiempo real con Shopify (API y webhooks de eventos de compra) y auditoría de almacén. Escalabilidad, resiliencia, integración de servicios externos.
- Implementación de CI/CD, Docker y procesos de desarrollo; contratación y mentoría del equipo técnico.

Analista / Desarrollador Backend · Grupo ENTECO

Octubre 2019 – Junio 2023 | Móstoles, Madrid

Modernización de aplicaciones corporativas legacy (Oracle Forms → Python/Flask). Desarrollo y mantenimiento de suite de herramientas internas para una empresa industrial.

- Backend: Python 3, Flask, SQLAlchemy, Oracle Database y PostgreSQL; testing con Pytest. Frontend: JavaScript y Bootstrap.
- APIs RESTful internas, control de versiones con SVN y despliegue en intranet Linux/Ubuntu con Gunicorn y Nginx.
- Aplicaciones desarrolladas: RBAC/configuración, repositorio documental, control de inventario, calidad, gestión de ingeniería y reportes corporativos.

Software Developer · Freelance · Malt

Octubre 2019 – Diciembre 2021 | Remoto

Proyectos de desarrollo, scraping e integración para distintos clientes a través de la plataforma Malt:

- DIVAIN Parfums: aplicación cliente/servidor de almacén y producción con lectura de códigos de barras, stock sincronizado con Shopify, pantallas de picking en tiempo real (WebSocket) y exportación a Excel. Python, Flask, SQLite, AWS.
- Casino Gran Madrid: automatización de descargas desde portales públicos sin API (Selenium, Flask, SQLite, Amazon SES).
- Tesis doctoral: scraper de red social para recogida de datos (Python, Playwright, MongoDB).

Desarrollador Python · Consultoría · DANDY LA MORALEJA SL

Abril – Julio 2019 | Madrid

- Aplicación cliente/servidor para operaciones y cocina del proyecto Healthy Meal Box (Flask, PostgreSQL, AWS Lightsail), más asesoría en producción y operaciones.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes	Python · JavaScript · TypeScript · Rust · Go · SQL
IA Generativa	Agentes · LangChain · LangGraph · RAG · Whisper ASR · Milvus (vector DB) · Neo4J (graph DB) · integración de LLMs · Harness & Evals
Frameworks Backend	NestJS · Express · FastAPI · Flask
Frontend	React · Next.js · JavaScript Vanilla · Bootstrap · shadcn/ui
Bases de datos	PostgreSQL · MongoDB · Redis · Milvus · Neo4J · SQLite · Oracle
APIs & Mensajería	REST · JWT · WebSockets · RabbitMQ · webhooks · Shopify · APIs logísticas
Cloud & DevOps	Azure (GPU VMs) · AWS (EC2, S3, SES) · GCP (Compute Engine, Artifact Registry, GKE) · Docker · Kubernetes · GitLab CI/CD · Linux · Nginx
Observabilidad	Grafana · Loki · Prometheus · Tempo · Langfuse
Scraping	Playwright · Selenium · automatización de flujos web autenticados
Arquitectura	Microservicios · DDD · Hexagonal · Clean Architecture · TDD · Event-Driven · Scrum

EDUCACIÓN E IDIOMAS

- **42 Madrid**: Piscina (2019) y cursus como cadete (2019–2022). Aprendizaje entre pares en C, Unix y algoritmia.
- **Dataquest**: Data Analyst in Python Path (2018), más cursos de Python, SQL, estadística, APIs y web scraping (2018).
- **Femxa**: Metodología de gestión y desarrollo de proyectos de software con Scrum (2019).
- **Technical University of Munich**: Lean Production (2018).
- **Unidad Educativa Juan German Roscio**: Bachiller en Ciencias (1993-1994)
- **Idiomas**: Español nativo · Inglés intermedio (B1) · Portugués básico