



Marcos Canal López

Senior Software Engineer

✉ marcoscanallopez@gmail.com

☎ +34 684616577

🌐 linkedin.com/in/marcoscl

🔗 portfolio-1ss.pages.dev

📄 Sobre mí

Ingeniero con más de **6 años** construyendo aplicaciones enterprise para administraciones públicas (RTVE, Ministerio de Trabajo, Generalitat de Catalunya y Valenciana). **Especializado en Java, Spring Boot, Angular y arquitectura de microservicios con Kafka y Docker.** Actualmente desarrollo la plataforma FSE+ del Fondo Social Europeo para el Ministerio de Trabajo.

Fuera del horario laboral construyo mis propias apps/herramientas para cubrir mis necesidades, usando siempre tecnologías nuevas y actualizadas o de las que tenga apenas conocimiento para ir **empapándome de mas lenguajes y formas de desarrollo.**

📁 Stack tecnológico

Backend

JAVA, Spring Boot, Quarkus, JPA/Hibernate, JUnit, Mockito, Maven

Bases de datos

Oracle SQL, MongoDB, PostgreSQL, Liquibase

Cloud

AWS, Azure, Vercel

IA

Prompt Engineering, GitHub Copilot, Claude AI

Frontend

Angular, TypeScript, RxJS, React, Node.js

Integración y mensajería

Kafka, APIs REST, Swagger/OpenAPI

DevOps

Git, Docker, OpenShift, SonarQube, CI/CD, Jira, Kubernetes, Jenkins

Metodologías

Agile/SCRUM, Gitflow, Code Review, OWASP, TDD

📁 Experiencia profesional

06/2025 – Present

Remoto

LAUDE technology

Senior Fullstack Software Engineer

Plataforma FSE+ (Fondo Social Europeo Plus) — Ministerio de Trabajo y Economía Social

- Diseño e implementación de APIs REST con **Spring Boot** y **JPA** dentro de una arquitectura de microservicios dockerizada para la gestión del FSE+, principal instrumento de la UE para el empleo y la inclusión social en España.
- Desarrollo de sistemas de validación de datos, control estandarizado de errores y contratos entre servicios, asegurando la comunicación correcta entre componentes de la plataforma.
- Identificación y corrección de vulnerabilidades de seguridad aplicando buenas prácticas **OWASP**, endureciendo los servicios para cumplir con los estándares de seguridad del Ministerio.
- Migración continua de componentes **Angular** a versiones actualizadas del framework, refactorizando código legacy para mejorar la mantenibilidad.
- Implementación de pruebas unitarias con **JUnit** y **Mockito**, manteniendo la calidad del código con **SonarQube**. Revisión de código y mentoría técnica a desarrolladores junior.

05/2024 – 05/2025
Remoto

Indra

Senior Software Engineer

Proyecto *SIDER* — Generalitat de Catalunya

- Desarrollo de funcionalidades full-stack **arquitectura microservicios** para el Sistema Integrado de Gestión de Ayudas al Desarrollo Rural, utilizando **Java 17, Spring MVC, JPA y Angular 17** con **MongoDB** como base de datos no relacional.
- Integración con MongoDB mediante consultas optimizadas y mapeo de documentos, mejorando la eficiencia del acceso a datos del sistema.

Proyecto *CRIBA-T* — Generalitat Valenciana

- Implementación de arquitectura event-driven con **Apache Kafka y Quarkus**: creación de Topics, colas de mensajería conectores y productores/consumidores para el procesamiento asíncrono de datos sanitarios del sistema poblacional de la Comunidad Valenciana.
- Configuración de rutas de integración con **Apache Camel** para orquestar el flujo de mensajes entre servicios, conectando **Oracle** con **Kafka** mediante el estándar **FHIR**, desplegado en **OpenShift**.
- Desarrollo de listados dinámicos con la API FHIR y `searchParameters`, y queries para el módulo de Business Intelligence (Reports, Dashboards e Indicadores poblacionales).

03/2022 – 05/2024
Remoto

Inetum

Mid/Senior Fullstack Software Engineer

Proyecto *SGDR (Sistema de Gestión de Derechos)* — RTVE

- **Responsable único** del desarrollo y entrega de versiones de la aplicación de gestión de derechos de explotación de programas de RTVE, utilizando **Angular 15, Java 8, Spring MVC y Oracle**.
- **Lideré la migración de código legacy en JSP y jQuery a Angular 15**, modernizando la interfaz y mejorando la experiencia de usuario.
- Gestión completa del ciclo de desarrollo: estimación **SCRUM**, desarrollo, pruebas, documentación técnica y mantenimiento de la aplicación.

Junior Fullstack Developer

Proyectos *CIP, SPA, SIP, RTVA* — RTVE

- Desarrollo full-stack en **4 aplicaciones** de gestión de producciones audiovisuales para RTVE y Radio Televisión de Andalucía, trabajando con **Angular (7/15), Java 8, Spring MVC, JPA y Oracle**.
- Implementación de funcionalidades end-to-end: componentes **Angular**, **controladores REST**, **entidades JPA** y **procedimientos SQL**, cubriendo desde la interfaz hasta la base de datos.
- Generación de informes Excel y PDF con **JasperReports** integrados en el flujo de negocio de producción audiovisual.

02/2021 – 02/2022

Seresco S.A

Junior Fullstack Developer

- Desarrollo full-stack de aplicaciones para el sector agrícola: Xeaga (control de cultivos, Xunta de Galicia) y Agropres (partes de trabajo con backend Spring para dispositivos Android), con Spring, Hibernate, JPA y PrimeFaces.
- Integración de la API de John Deere con migración de OAuth 1.0 a OAuth 2.0 para la plataforma Cultiva.

Projects

Alza — Investment Portfolio Tracker

React + Vite • Supabase (PostgreSQL) • Vercel

Aplicación web personal para el seguimiento de inversiones con gráficos interactivos, búsqueda de acciones/criptomonedas con logos de compañías, y snapshots reales de cartera. Desplegada en producción en Vercel con CI/CD automático desde GitHub.

HealthLife — Meal Planner & Nutrition Tracker

Next.js • Supabase • Claude API • Vercel

Aplicación de planificación de dietas con cálculo automático de macros (kcal, proteína), selector de comidas por tipo de día (fuerza/cardio/descanso), y buscador de alimentos con estimación nutricional vía IA (Claude API).

Education

- | | |
|-------------|--|
| 2023 – 2024 | Máster Full Stack Development
UNIR — Universidad Internacional de La Rioja |
| 2016 – 2021 | Grado en Ingeniería Informática del Software
Universidad de Oviedo |

Languages

- | | | | |
|--------------------------|---|---------------------|---|
| Español
Nativo |  | Inglés
B1 |  |
|--------------------------|---|---------------------|---|

Certificates

AWS Cloud Practitioner