

# Miguel Alonso García

Madrid, España · +34 651509256 · [LinkedIn](#) · [Portfolio](#) · [miguelalonsogarc@gmail.com](mailto:miguelalonsogarc@gmail.com) · [GitHub](#)

---

*Desarrollador Backend Junior especializado en Java y Spring Boot, con experiencia en diseño de APIs REST, microservicios y despliegue con Docker. He desarrollado soluciones completas con IoT y aplicaciones móviles, enfocadas en entornos reales.*

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

---

**Nexo AV**  
Desarrollador

**Madrid, España**  
Marzo 2025 – Junio 2025

- Desarrollé un sistema de gestión de reservas con IoT utilizado para control de accesos en tiempo real
- Implementé APIs REST con Spring Boot y FastAPI mejorando la comunicación entre dispositivos y app móvil
- Diseñé y desarrollé una aplicación móvil en Flutter para gestión de reservas, notificaciones y validación de accesos.
- Integré sistema de notificaciones en tiempo real y sistema de historial con filtros para administración.
- Optimicé consultas MySQL reduciendo tiempos de respuesta.
- Desplugué la solución mediante Docker en entornos Linux (Ubuntu).

## PROYECTOS PERSONALES

---

### CowPro – Sistema de reservas con IoT (Proyecto para empresa real + TFG)

- Desarrollo de un sistema completo de gestión de reservas y control de accesos para espacios y equipos
- Implementación de arquitectura backend con Spring Boot y FastAPI, exponiendo APIs REST para comunicación con app móvil y dispositivos IoT
- Desarrollo de aplicación multiplataforma con Flutter (Android, iOS, web)
- Integración con cerraduras inteligentes mediante API externa (Tuya)
- Sistema de autenticación con JWT y generación de códigos de acceso temporales
- Diseño y optimización de base de datos en MySQL
- Contenerización completa con Docker y Docker Compose, dejando la solución lista para despliegue en entorno real

Portfolio: [migalons.com](http://migalons.com)

### FlowTask – Aplicación Full Stack de gestión de tareas

- Desarrollo de aplicación web full stack para gestión de tareas con sistema de usuarios
- Backend con Spring Boot, Spring Data JPA y MySQL, exponiendo API REST
- Frontend desarrollado con React, Vite y TailwindCSS
- Implementación de operaciones CRUD completas y gestión de estado en frontend
- Diseño de arquitectura cliente-servidor desacoplada
- Consumo de APIs mediante Axios y navegación con React Router

Código: [GitHub](#)

## EDUCACIÓN

---

### Grado Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

Campus FP – Madrid | 2023 – 2025

### Grado Medio en Sistemas Microinformáticos y Redes

Campus FP – Madrid | 2021 – 2023

## SKILLS TÉCNICAS

---

- **Lenguajes:** Java, Python, C
- **Backend:** Spring Boot, FastAPI, APIs REST
- **Frontend / Mobile:** Flutter, Angular, React
- **Bases de datos:** MySQL, PostgreSQL, MongoDB
- **Herramientas:** Git, GitHub, Docker, Linux (Ubuntu)
- **Idiomas:** Español nativo, Inglés intermedio (B2)