

# SERGIO MARCHADO ROPERO

 Android Developer



Portfolio: <https://sergiomarchado.github.io/Portfolio-Sergio-Marchado-Angular/>

## CONTACTO:

+34 618486352 | [sergio.marchadoropero3@gmail.com](mailto:sergio.marchadoropero3@gmail.com) | GitHub: [/sergiomarchado](https://github.com/sergiomarchado) | LinkedIn: [sergio-marchado-ropero-82b8b914b](https://www.linkedin.com/in/sergio-marchado-ropero-82b8b914b)

Localización: [Coslada \(Madrid\)](#)

## PERFIL:

**Desarrollador Android (formación en DAM)** con experiencia en desarrollo con **Kotlin, Java, Jetpack Compose** y también con el stack tradicional (**XML/Views/Fragments, RecyclerView, ViewBinding/DataBinding**). Trabajo con **MVVM + Clean Architecture, Hilt (DI), Retrofit/REST, Room/DataStore**, amplio catálogo de herramientas del ecosistema de **Firebase y Google Cloud**, también **AWS. CI/CD (GitHub Actions/Gradle)**.

Foco en rendimiento (ANR/Crash bajos), accesibilidad y mantenibilidad. Compromiso con la entrega, criterio técnico y, como plus, también puedo realizar integración backend (**Java, Spring Boot, JWT**).

Apostar por mí significa apostar por alguien que se arremanga, prioriza y cumple: cuidar la calidad (testing y code reviews), comunicación constante con el equipo y adaptar la solución al negocio. Entregas de forma predecible con máximo esfuerzo y mejoras del producto tras cada release.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL:

### Full Stack Moodle Developer (03/2025 – 08/2025) Sinergia FP

Desarrollo de soluciones en **Moodle (Plataforma e-learning)** combinando **PHP, HTML, SCSS y JavaScript** para crear funcionalidades adaptadas a las necesidades de cada institución o cliente de Sinergia FP.

- Diseñé y optimicé temas (Themes) personalizados, integrando parámetros dinámicos UX/UI y funciones propias para mejorar la experiencia de usuario y conseguir mayor flexibilidad que permitió adaptar la interfaz a diferentes centros de estudios con diferentes brandings.
- Mejoré la usabilidad en dispositivos móviles, aplicando principios de Responsive Design y accesibilidad web, lo que facilitó el uso por parte de estudiantes y profesores y **augmentó el uso de la plataforma en estos dispositivos de un 9% a un 16%**.
- Configuré y administré **entornos LAMP** en **OVH Cloud y VirtualBox**, asegurando entornos estables para producción y pruebas.

## PROYECTOS:

### FlyCheck — Android (Jetpack Compose, Hilt, MediaStore, Notificaciones, MVVM):

App para **gestión de checklist aeronáuticas**, con persistencia, exportación de .zip o archivo local (JSON) y flujos offline/online (**DataStore**). Notificaciones contextuales y arquitectura modular orientada a mantenibilidad.

[GitHub](#) | [Demo](#)

### Pet Explorer — Android + IA (Maps/Places, OpenAI, Retrofit, Coroutines/Flow, MVVM)

**Recomendaciones inteligentes** usando ubicación/IA con la API de Chat GPT/OpenAI; permisos y geolocalización robustos. Mapa interactivo con filtros de búsqueda de diferentes servicios para mascotas, proporcionados por la API Places de Google Cloud. **Mejora de tiempos de respuesta** mediante caché local y optimización de llamadas.

[GitHub](#) | [Demo](#)

### The Best DAM Kebab — Android + Backend (Compose, Hilt, DataStore, MVVM; backend Spring/Angular)

Solución **nativa** para negocios de **pedidos a domicilio**, notificaciones, persistencia y estado del pedido. Preparada para **Play Store** (versionado, firmas, shrinker) y panel restaurante en Angular.

[GitHub](#) | [Demo](#)

### MiniCoreBank API — Backend (Java 21, Spring Boot 3, JWT, PostgreSQL 16, Docker, Flyway, JPA)

API de un mini core bancario: clientes, cuentas, depósitos; saldo derivado del ledger (no persistido) y extractos paginados.

**Arquitectura por capas** api/application/domain/infrastructure), **OpenAPI/Swagger-UI**, migraciones **Flyway** y **errores homogéneos** (GlobalExceptionHandler). **Calidad:** E2E con **Testcontainers + TestRestTemplate, JaCoCo; Basic Auth** (dev) y diseño para **JWT (Resource Server)**. [GitHub](#)

## STACK TECNOLÓGICO / HABILIDADES TÉCNICAS:

- **Lenguajes:** Kotlin · Java · SQL · Python
- **Android:** Jetpack Compose · XML/Views/Fragments · RecyclerView · ViewBinding/DataBinding · MVVM · Clean Architecture · Material Design 3 · ViewModel · StateFlow.
- **APIs y datos:** Retrofit/REST · Room · DataStore · Firebase/Firestore · Volley (legacy).
- **Build/Extras:** Gradle · Git/GitHub · GitHub Actions (CI/CD) · Play Store · JUnit · Mockito · JaCoCo · Testcontainers · RESTful APIs · JavaFX · Angular
- **Backend (plus):** Spring Boot · Hibernate · JWT · Spring Security.
- **DB/ Cloud:** PostgreSQL · MySQL · Docker (Compose) · AWS · Google Cloud.
- **Web:** HTML · CSS · JavaScript · TypeScript · Wordpress

## FORMACIÓN ACADÉMICA:

### Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (DAM).

Centro de estudios: **C.E.S. Juan Pablo II** – Alcorcón, 2023-2025.

- Programación orientada a objetos, bases de datos, frameworks, servicios y despliegue.
- Proyecto final **Android**.

### Grado en Economía.

Centro de Estudios: **Universidad de Alcalá de Henares // UNED** – No finalizado.

Base cuantitativa (micro, macro, estadística, econometría) aplicada a la toma de decisiones y orientación a métricas.

- KPIs y reporting. Cuadros de mando en Excel y storytelling con datos.
- Trabajo en equipo y comunicación con perfiles no técnicos (producto/negocio)

## EXPERIENCIA NO IT:

### Expendedor en Estaciones de Servicio (2013-2024) Repsol/ Ayessa

Puesto que me ha permitido tener una sólida experiencia en habilidades como:

- **Formación y mentoría** a nuevos integrantes del equipo, asegurando su adaptación rápida al puesto.
- **Comunicación efectiva con clientes y gestión de incidencias en entornos de alta demanda.**
- **Cumplimiento de objetivos de servicio, manteniendo estándares de calidad.**
- **Colaboración y comunicación constante, trabajando en equipo** para la consecución de objetivos de calidad y servicio al cliente.

### Piloto de Drones (2018-2020)

- Planificación de vuelos autónomos con **Python (DroneKit/MAVSDK)**.
- Procesamiento y análisis de datos obtenidos de vuelos (telemetría, imágenes aéreas), experiencia útil en proyectos donde se manejan datos en tiempo real y almacenamiento en la nube.
- Desarrollo de flujos de trabajo combinando automatización en Python con herramientas de edición y modelado 3D.
- Habilidades extrapolables a Android: integración con APIs externas, trabajo con datos dinámicos y experiencia en proyectos tecnológicos orientados a usuario final.

Esta experiencia fortaleció mis capacidades de programación, trabajo con APIs y manejo de datos en tiempo real, habilidades que aplico actualmente en el desarrollo Android.