

# Informe del Proyecto CyberMind: SVAIA SmartTrack

Rafael Expósito Muñoz, Alejandro Galán Rita, Javier Martín Jurado y Jesús Martínez Ortiz

2025-06-23

## Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>2</b>
<b>2. Miembros del Equipo</b>	<b>2</b>
2.1. Rafael Expósito Muñoz . . . . .	2
2.2. Alejandro Galán Rita . . . . .	2
2.3. Javier Martín Jurado . . . . .	2
2.4. Jesús Martínez Ortiz . . . . .	2
<b>3. Arquitectura</b>	<b>3</b>
<b>4. Componentes</b>	<b>4</b>
<b>5. Técnicas</b>	<b>5</b>
<b>6. Consideraciones Finales</b>	<b>6</b>
<b>7. Anexo I: Documentación</b>	<b>7</b>

## 1. Introducción

## 2. Miembros del Equipo

### 2.1. Rafael Expósito Muñoz

Rafael ha actuado como **analista de requisitos**, **líder de proyecto ágil**, **arquitecto de *software*** y **desarrollador *backend* de microservicios**. Durante todas las iteraciones del proyecto ha tomado los roles mencionados al establecer las metas semanales, diseñar la arquitectura general del sistema mediante el análisis de los requisitos y su materialización en objetivos concretos y abarcables, y la programación de los microservicios en el *backend*. En general, ha hecho posible las conexiones, diseño seguro y refactorización del sistema.

### 2.2. Alejandro Galán Rita

Alejandro ha actuado como **diseñador de APIs**, **ingeniero de seguridad de aplicaciones**, **ingeniero DevOps** y **administrador de bases de datos**. Durante todas las iteraciones del proyecto ha tomado los roles mencionados al establecer los contratos de los microservicios, analizar la seguridad de los componentes *software* diseñados, desarrollar de forma segura los componentes, gestión de la construcción, el despliegue y la automatización, y el diseño de la estructura de la base de datos. En general, ha hecho posible el despliegue y la separación de privilegios y responsabilidades de los microservicios.

### 2.3. Javier Martín Jurado

Javier ha actuado como **desarrollador *frontend***, **ingeniero de observabilidad** e **ingeniero de pruebas de seguridad**. Durante todas las iteraciones del proyecto ha tomado los roles mencionados al desarrollar la experiencia e interfaz de usuario, coordinar los eventos producidos por los microservicios, y ejecutar pruebas para encontrar vulnerabilidades en el sistema. En general, ha hecho posible que la aplicación web mantenga un estilo consistente y una seguridad adecuada desde la experiencia del usuario.

### 2.4. Jesús Martínez Ortiz

Jesús ha actuado como **desarrollador *frontend***, **QA Tester** y **administrador de identidad y acceso**. Durante todas las iteraciones del proyecto ha tomado los roles mencionados al establecer las comunicaciones entre el cliente y los microservicios, diseñar métodos de prueba y *debugging* manuales para demostrar la eficacia y seguridad de los *endpoints*, y gestionar el control de acceso y creación de usuarios. En general, ha hecho posible la gestión de los envíos de información a través de JSON de forma segura y la autenticación de los usuarios.

### **3. Arquitectura**

## 4. Componentes

## 5. Técnicas

## **6. Consideraciones Finales**

## **7. Anexo I: Documentación**