

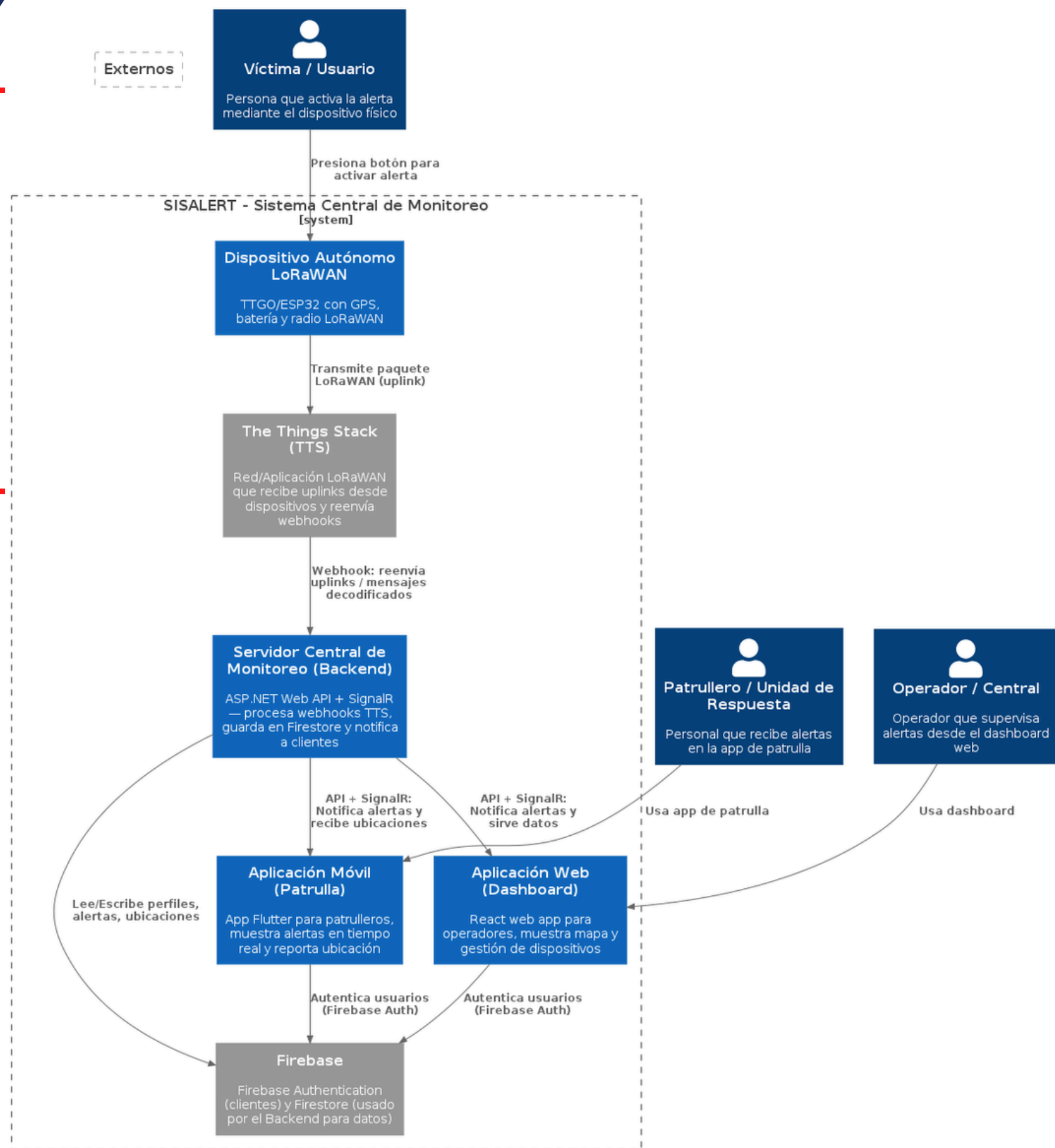


# **SISTEMA DE ALERTA BASADO EN TECNOLOGÍA LORAWAN PARA OPTIMIZAR LA RESPUESTA DE EMERGENCIA POR VIOLENCIA CONTRA LA MUJER E INTEGRANTES DEL GRUPO FAMILIAR EN PERÚ, 2025**

Daleska Nicolle Fernandez Villanueva

# PROBLEMÁTICA

La violencia contra mujeres y familias es un problema crítico en Perú, con altas tasas de violencia psicológica, física y sexual. El sistema de alerta “Botón de Pánico” busca brindar atención inmediata, pero su dependencia de internet y celulares de gama media/alta limita su efectividad, especialmente en regiones como Tacna. Esto puede retrasar la transmisión de alertas y poner en riesgo a las víctimas. Se requiere un sistema más confiable y robusto, como LoRaWAN, que garantice la transmisión eficiente y automatizada de alertas desde la activación hasta su recepción por la policía, mejorando la protección integral de las víctimas.

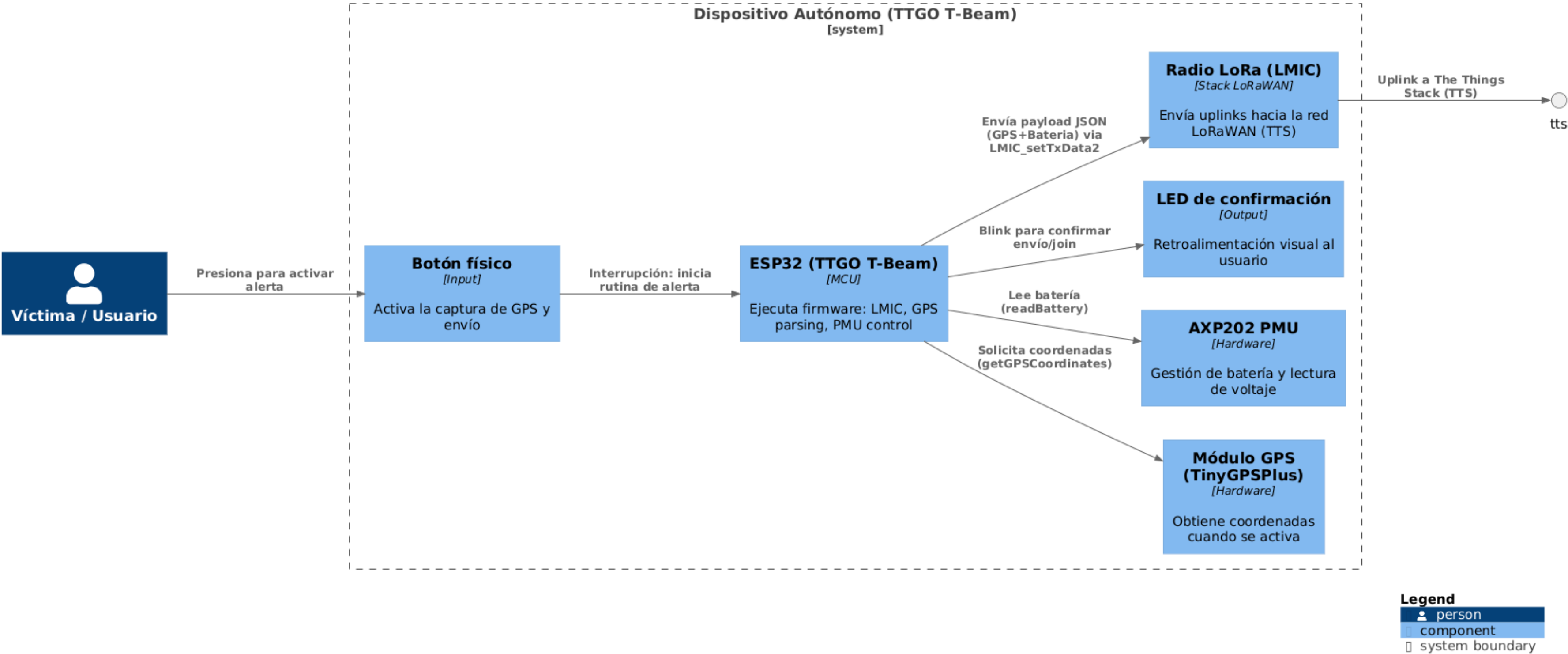


**Legend**

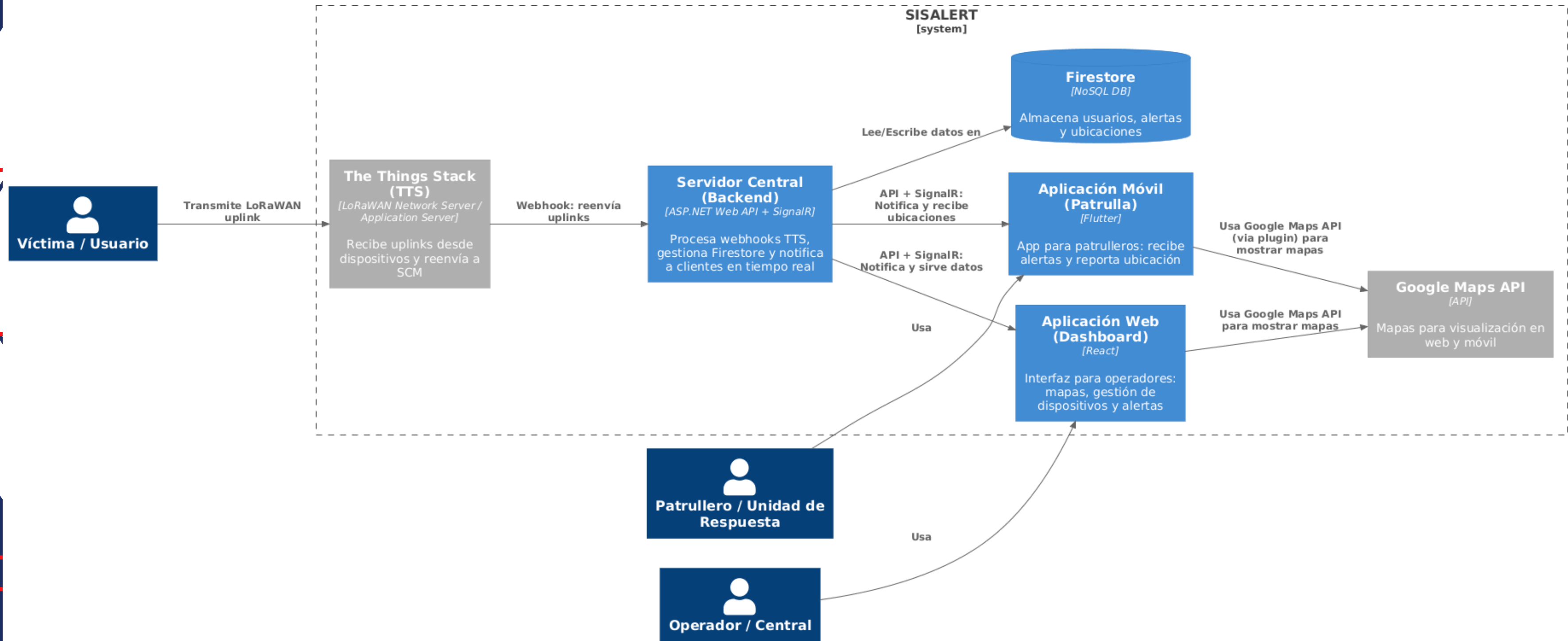
- person
- system
- external system
- system boundary
- boundary

## DIAGRAMA C4

# DIAGRAMA C4

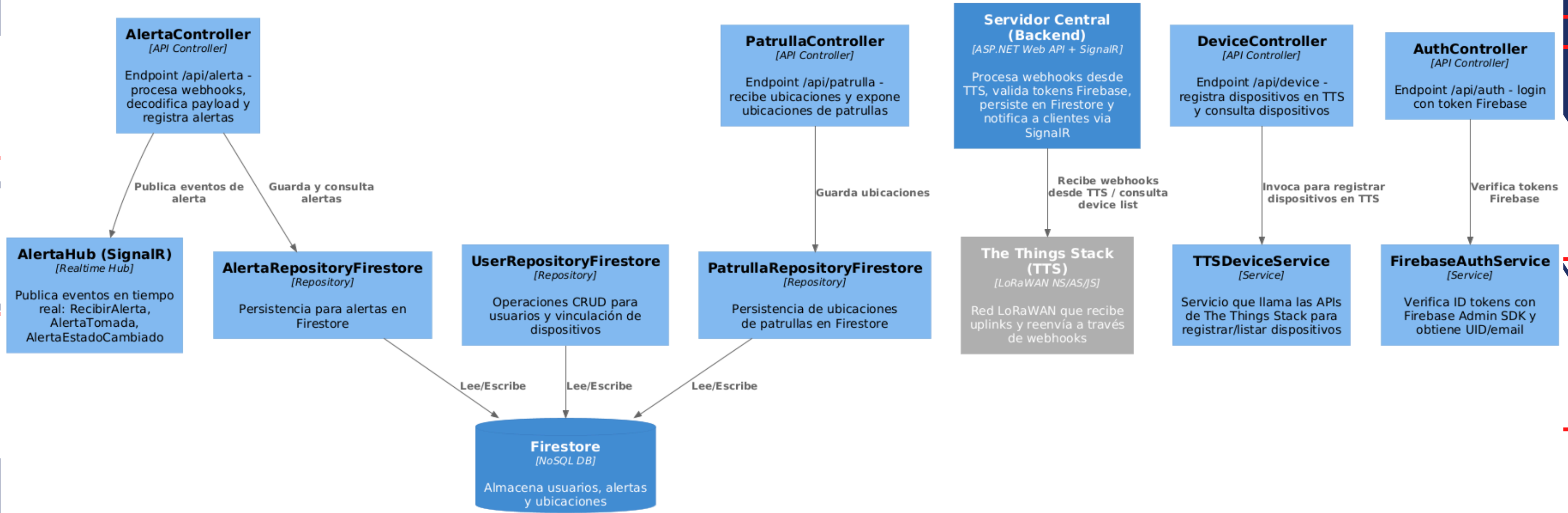


# DIAGRAMA C4





# DIAGRAMA C4



## Legend

container
component
external container

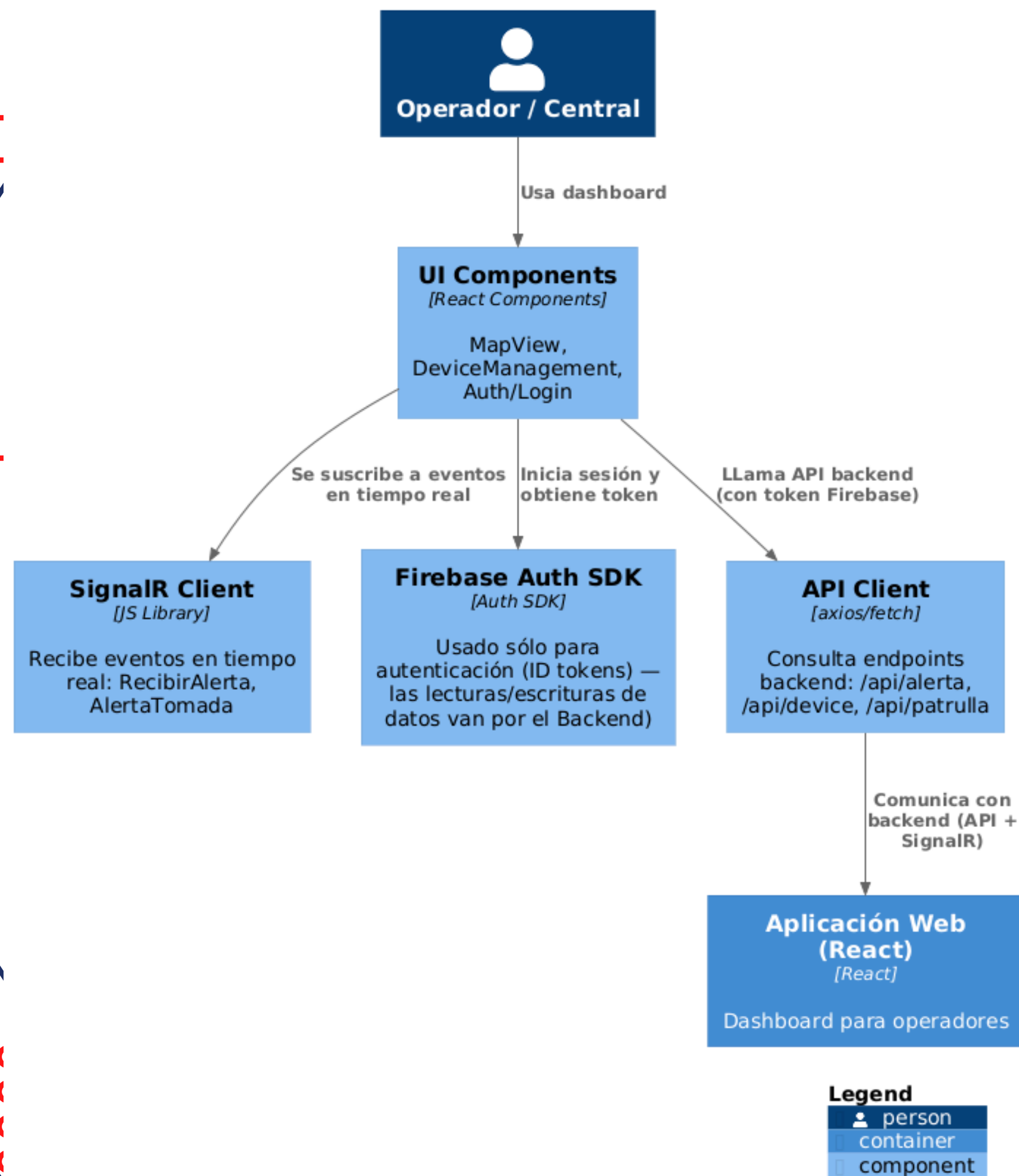


DIAGRAMA C4

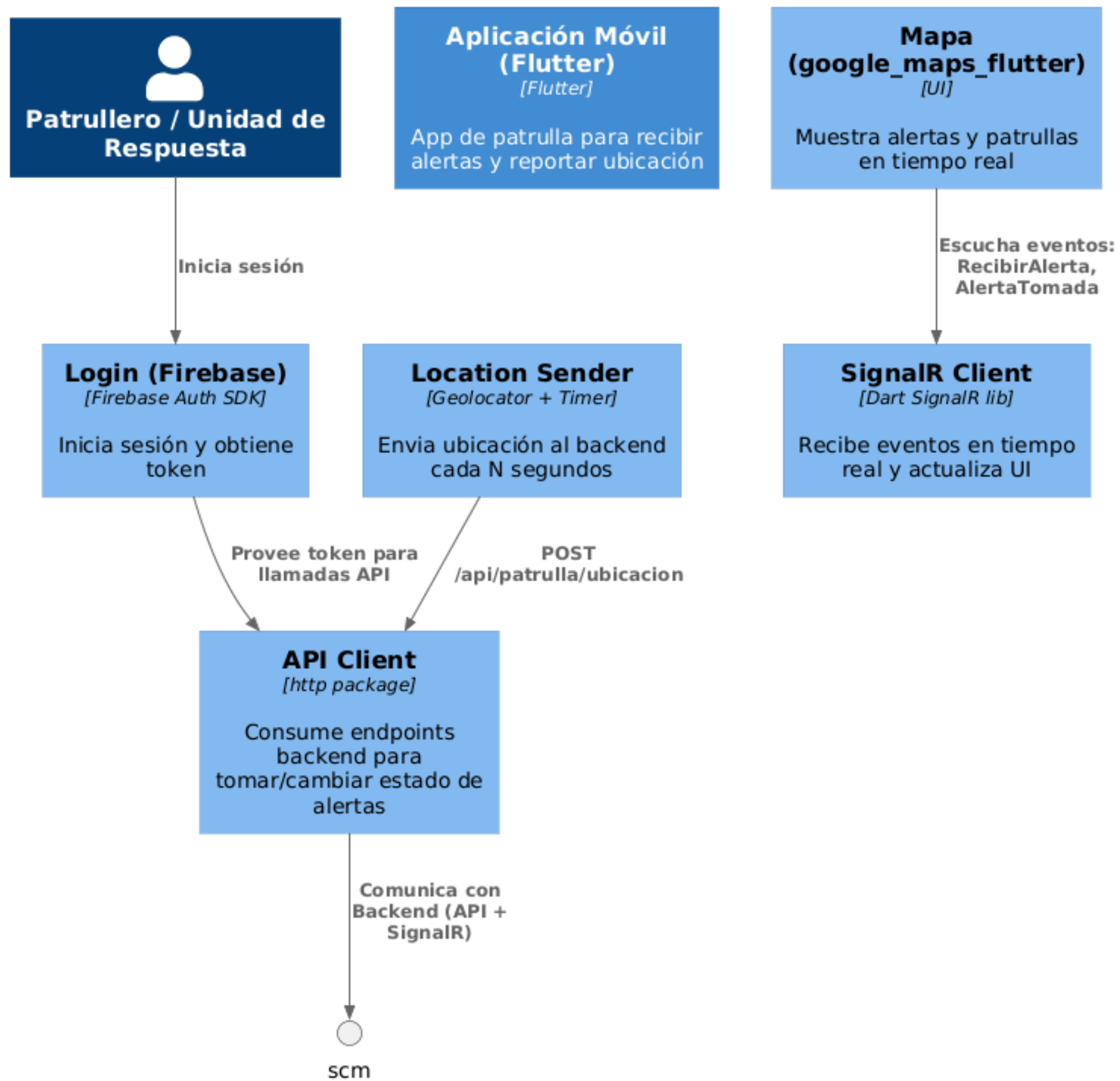
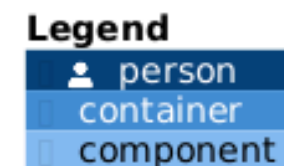
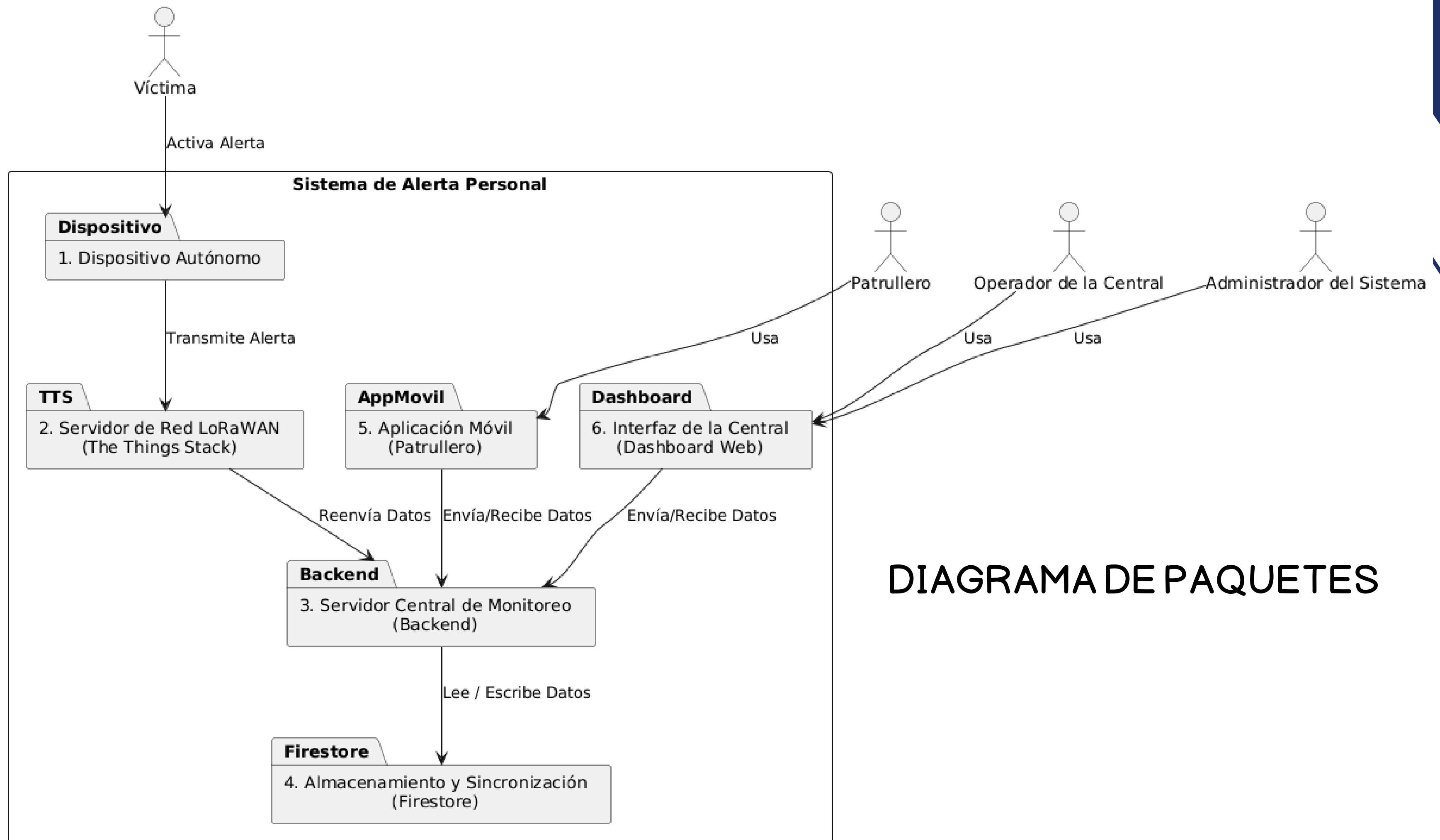


DIAGRAMA C4

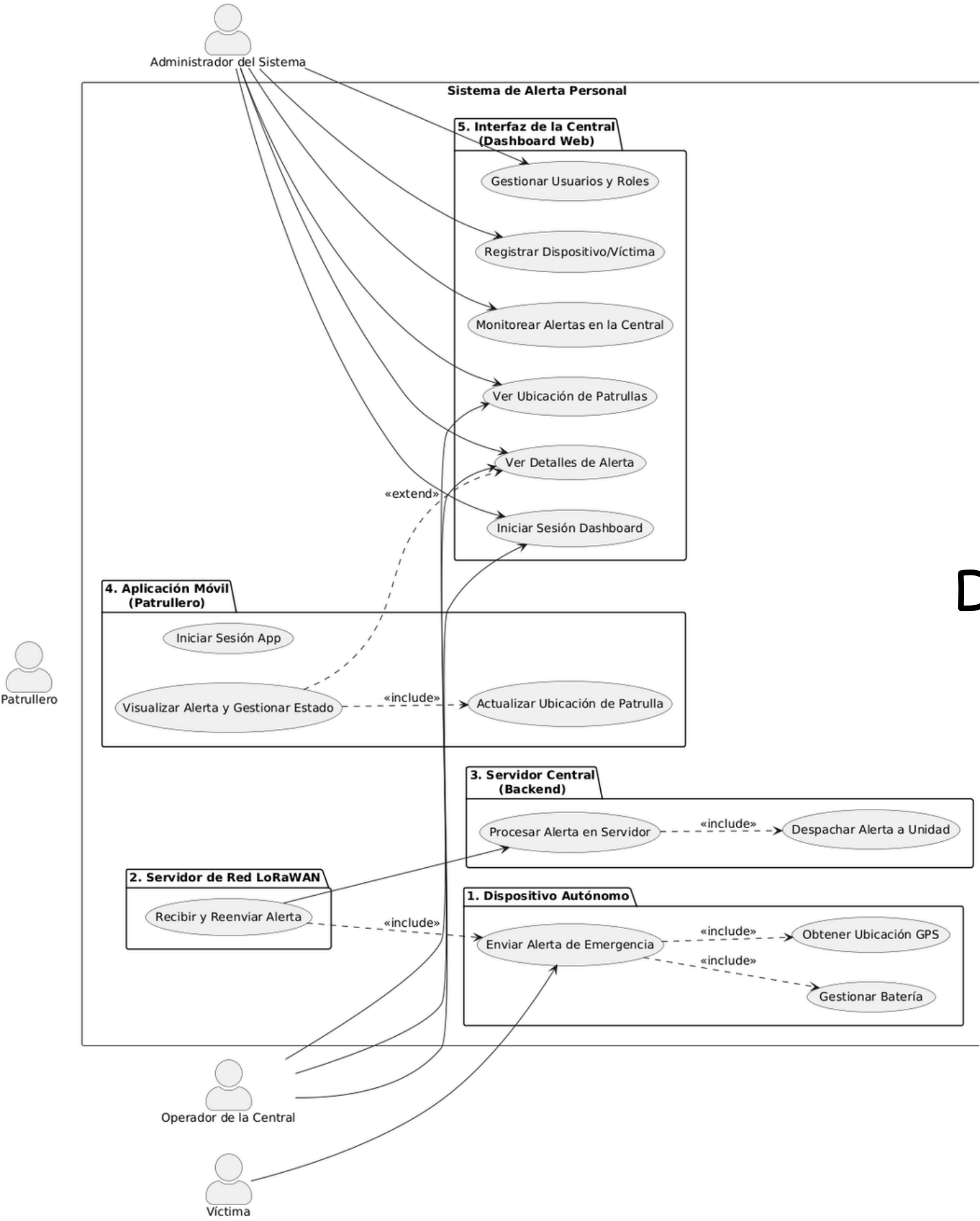






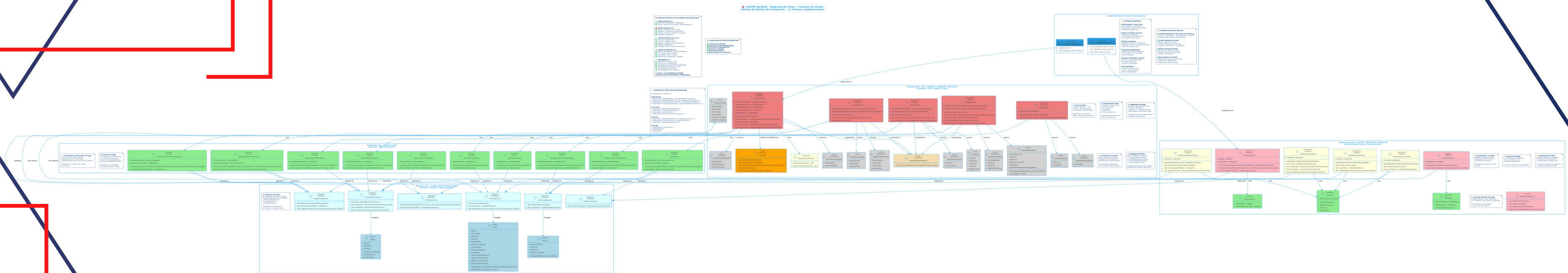
## DIAGRAMA DE PAQUETES

Diagrama de Casos de Uso del Sistema de Alerta Personal

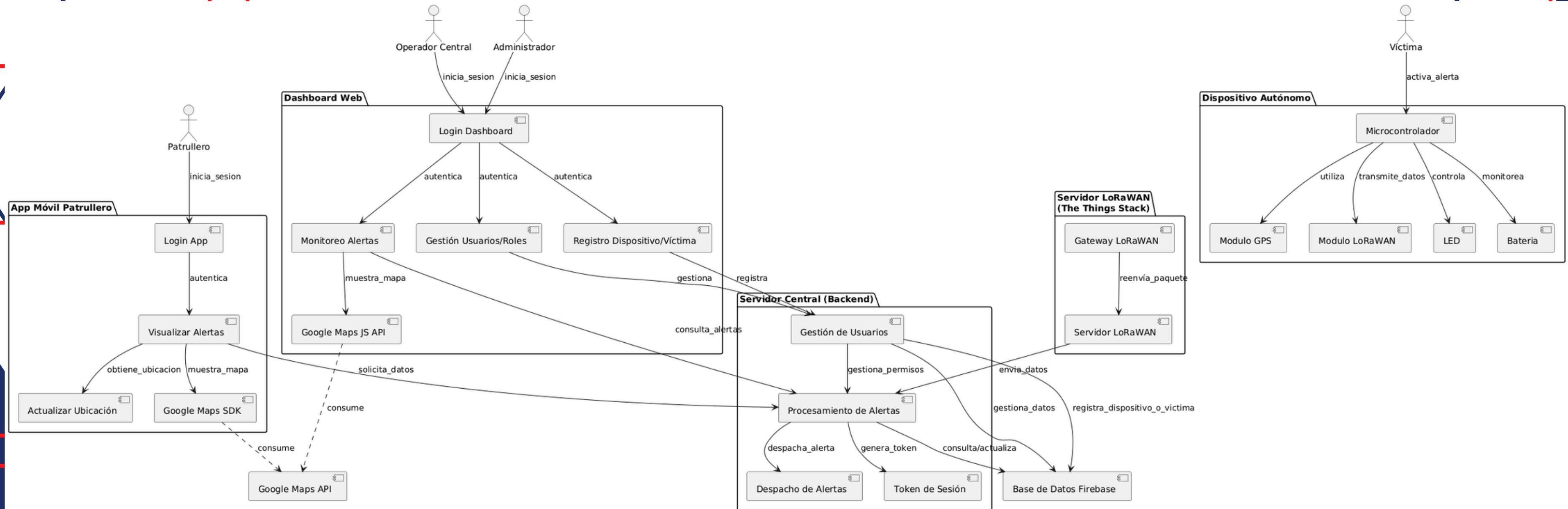


# DIAGRAMA DE CASOS DE USO

# DIAGRAMA DE CLASES



# DIAGRAMA DE COMPONENTES



# DIAGRAMA DE DESPLIEGUE

