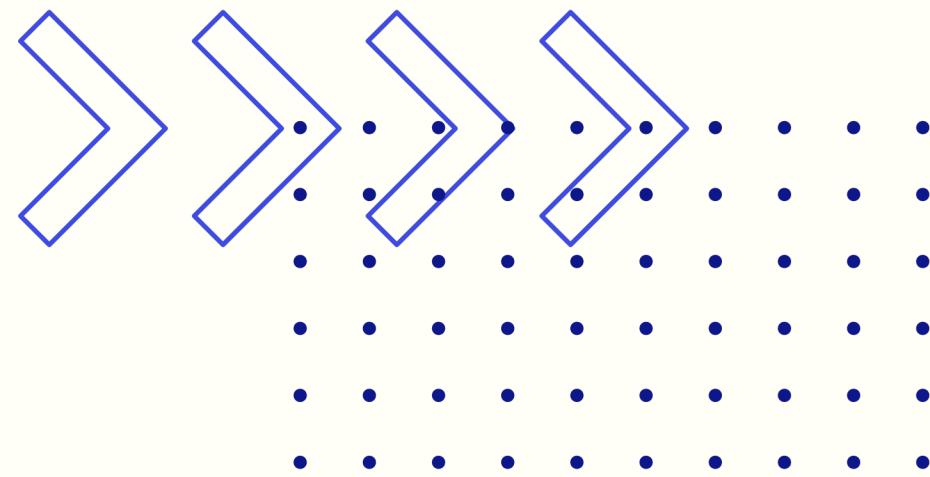


# PROYECTO DEPOV

Dispositivo integrado de alerta inmediata para  
poblacion vulnerable



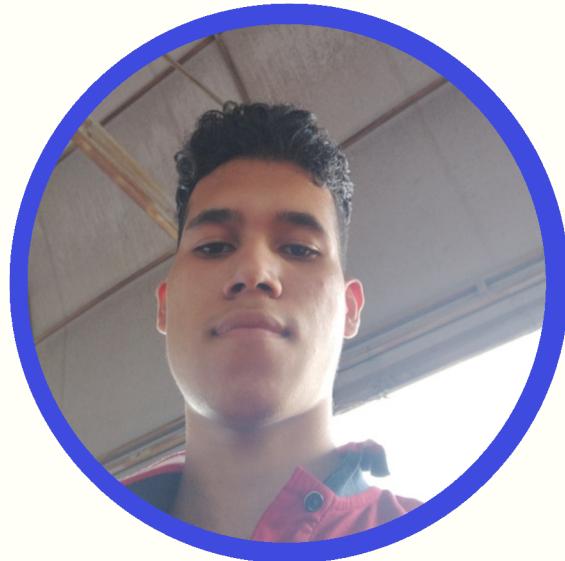
# NUESTRO EQUIPO



Conoce parte de nuestro destacado equipo de trabajo.



**Dayan Berrio**



**Santiago Gallego**



**Juan D. Suarez**



**Andres F. Monsalve**



# QUIENES SOMOS

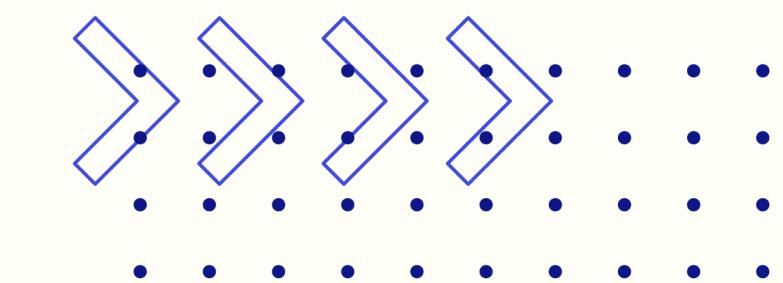
Somos un equipo de desarrolladores apasionados por la tecnología y su capacidad para transformar vidas. Nos especializamos en crear soluciones innovadoras que aborden desafíos reales y urgentes.



# “RESUMEN”

# RESUMEN

El proyecto consiste en el desarrollo de un aplicativo móvil y web de emergencia con alerta integrada, diseñados para poblaciones vulnerables como adultos mayores, niños, mujeres en riesgo de violencia doméstica, y personas con discapacidades. La primera fase se enfoca en la población femenina, asegurando una respuesta inmediata en situaciones de emergencia. El dispositivo cuenta con envío de ubicación en tiempo real a contactos de emergencia y autoridades, contribuyendo a la seguridad personal de las usuarias.



**“ESTADO DEL ARTE”**

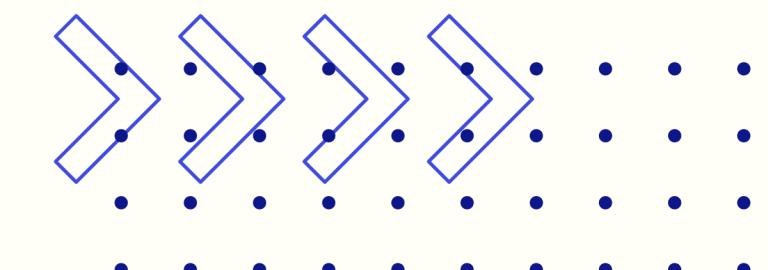
# ESTADO DEL ARTE

Universidad Carlos III de Madrid: Desarrolló un wearable para mujeres víctimas de violencia, que se conecta por Bluetooth con el teléfono móvil y cuenta con un botón de pánico.

Botón de Pánico: Aplicación lanzada por la Gobernación de Cundinamarca (Colombia) que crea círculos de apoyo en situaciones de emergencia, enviando señales con ubicación geográfica.

SOSFem App: Aplicación con botón de pánico activable por movimiento, botones del dispositivo o directamente en la app, enviando la ubicación a contactos.

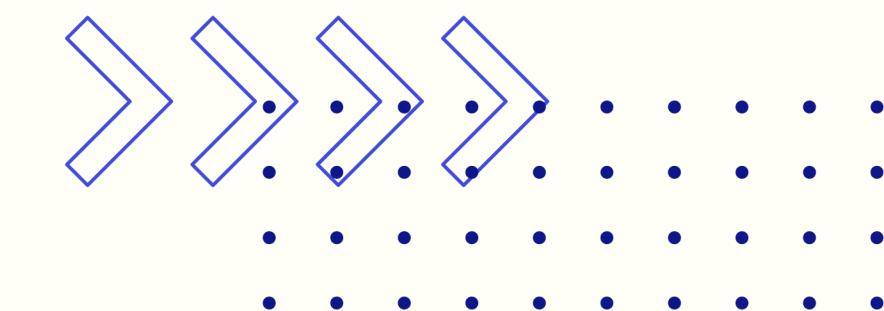
Diferenciación de nuestro dispositivo: Nuestro dispositivo es más compacto, cuenta con panel táctil biométrico para evitar usos no autorizados, grabación de audio y envío automático de ubicación, asegurando mayor efectividad.



# **“JUSTIFICACIÒN DEL PROYECTO”**

# JUSTIFICACION DEL PROYECTO

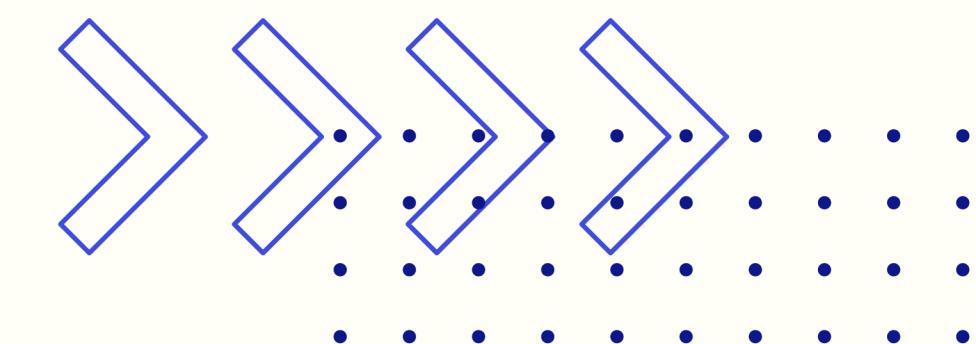
A pesar de los avances en derechos, la violencia basada en género sigue siendo una realidad alarmante. Entre 2021 y 2023, la Defensoría del Pueblo ha asistido a más de 9,000 mujeres víctimas de violencia. Muchos de estos casos no se alertan a tiempo, resultando en respuestas tardías. El dispositivo DEPOV está diseñado para mitigar este problema al ofrecer una solución tecnológica que permite alertar de inmediato en situaciones de riesgo, salvaguardando la integridad física de las usuarias.



**“OBJETIVO GENERAL”.**

# OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un aplicativo móvil y web de alerta que mejore significativamente la seguridad personal de la población femenina, ofreciendo una solución eficaz para prevenir y responder a situaciones de riesgo o violencia.



**“OBJETIVOS ESPECIFICOS”.**

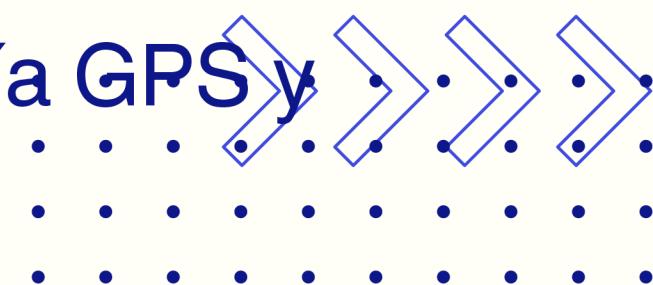
# OBJETIVOS ESPECIFICOS

Crear una página web para registro de usuarios y administración de la información.

Desarrollar una aplicación móvil para gestión de alertas.

Desarrollar un prototipo físico semi funcional del dispositivo.  
**(aun en planeación)**

Implementar software para alertas de emergencia basado en tecnología GPS y conectividad IoT/GSM



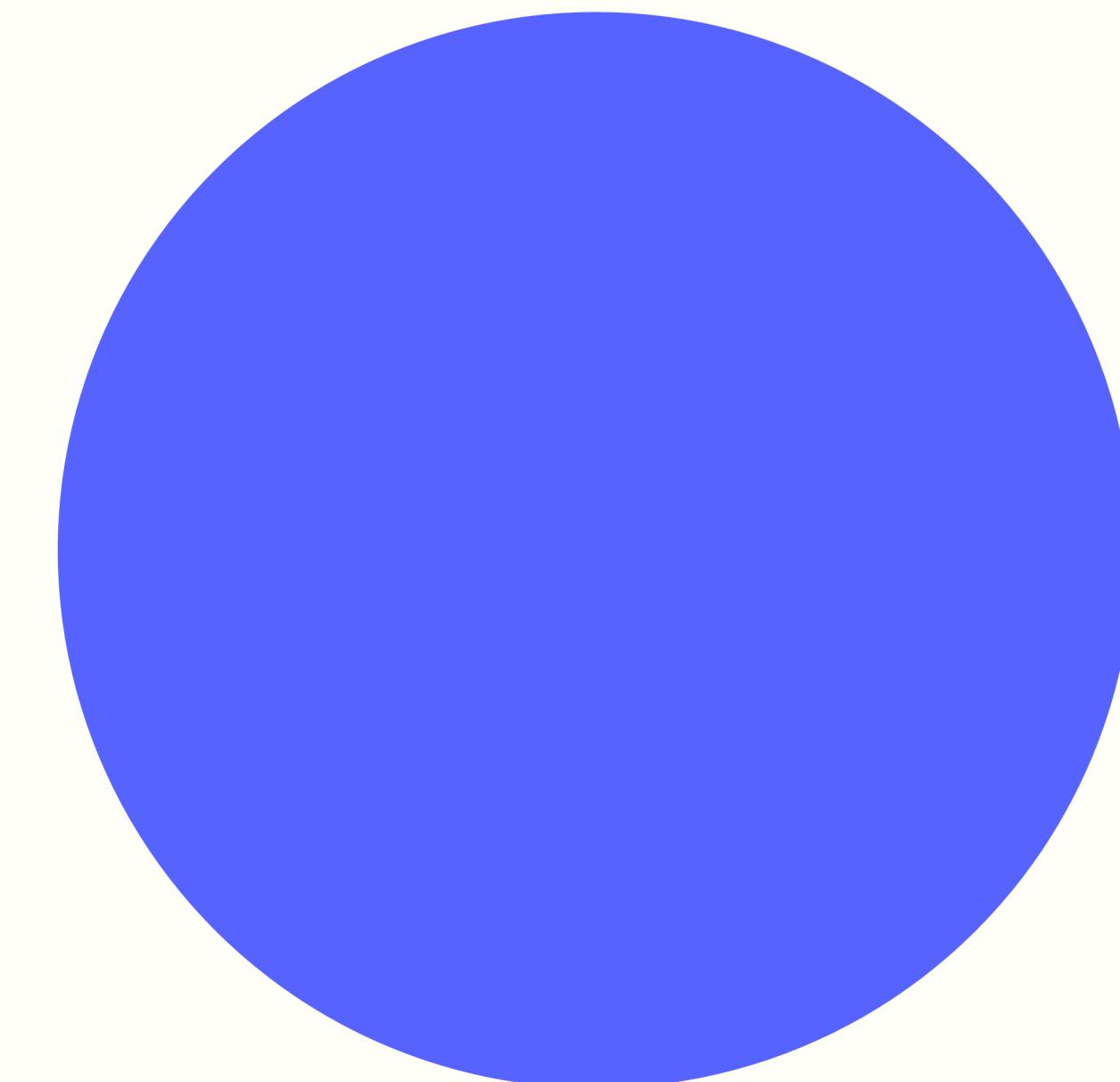
# **“METODO DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN”.**



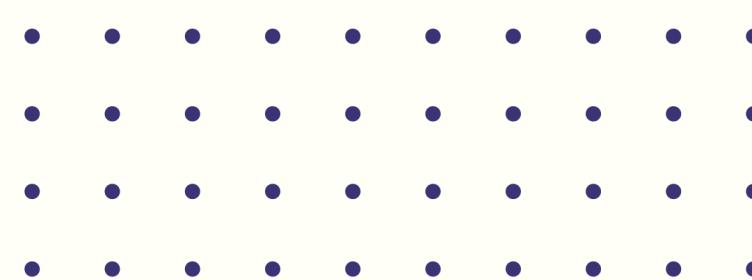
## ESTADÍSTICAS

**¿SIENTES  
INSEGURIDAD EN  
ENTORNOS PUBLICOS?**

31 respuestas

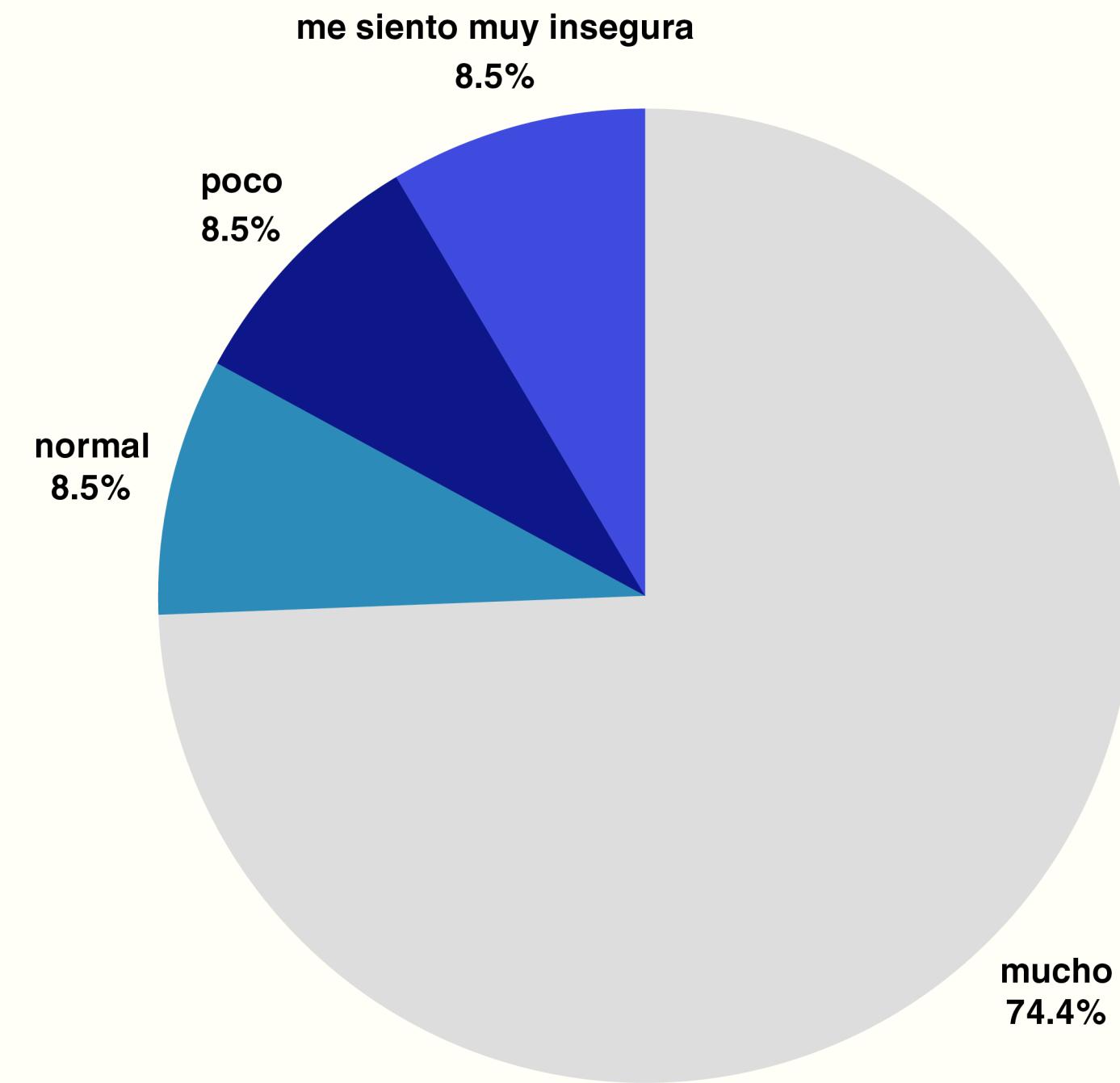


mujeres inseguras  
100%



# ¿QUE TAN INSEGURA TE SIENTES?

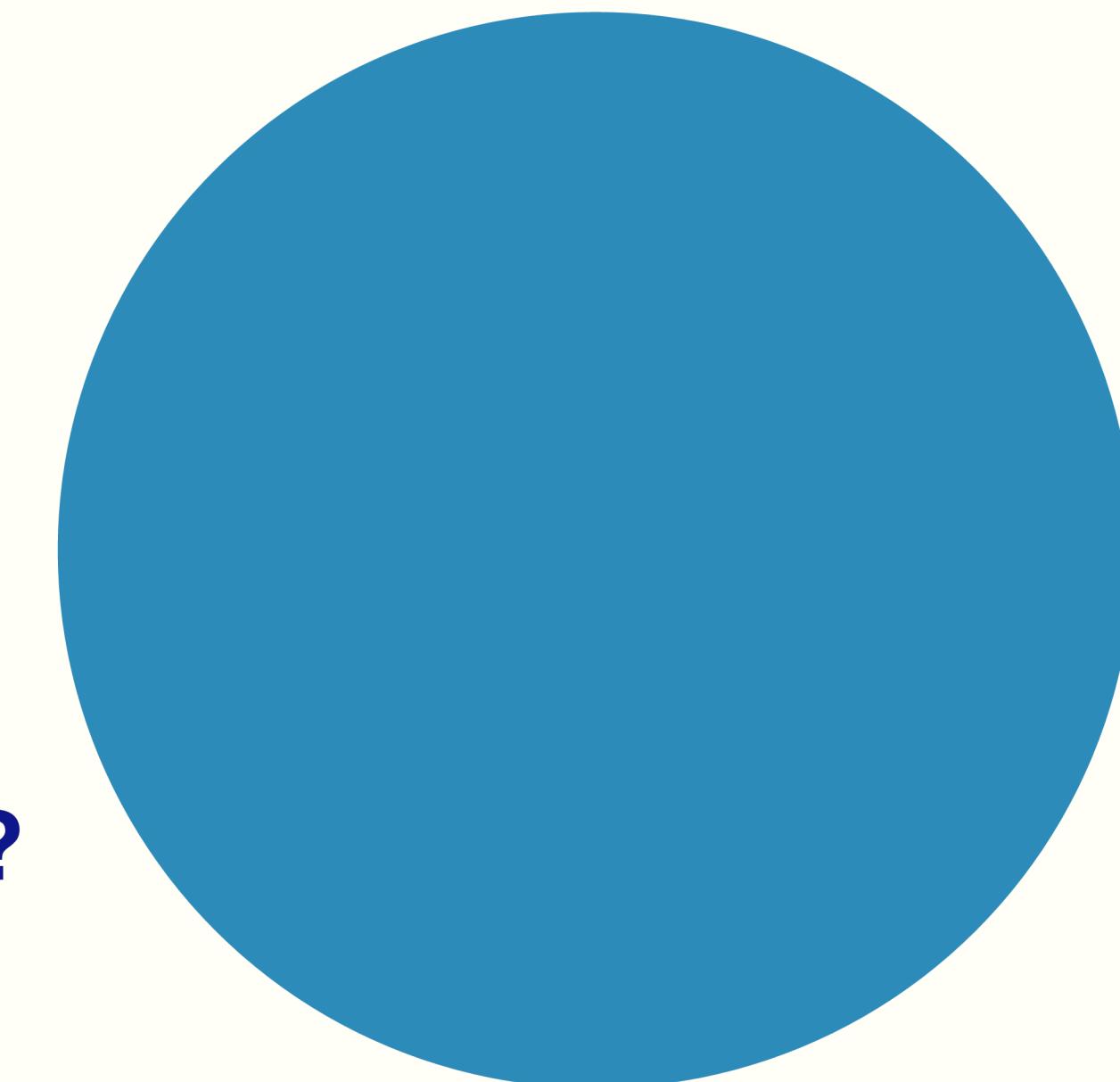
31 respuestas



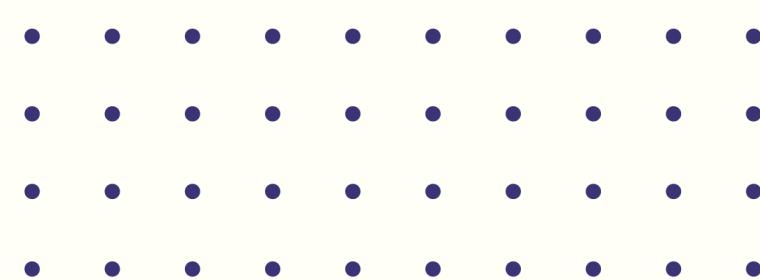


**¿CREEES QUE UNA APLICACION  
MOVIL DE EMERGENCIA  
TEMPRANA (CON LA ALERTA  
HACIA LA POLICIA ) PUEDE  
AYUDARTE A ESTAR MAS SEGURA?**

31 respuestas

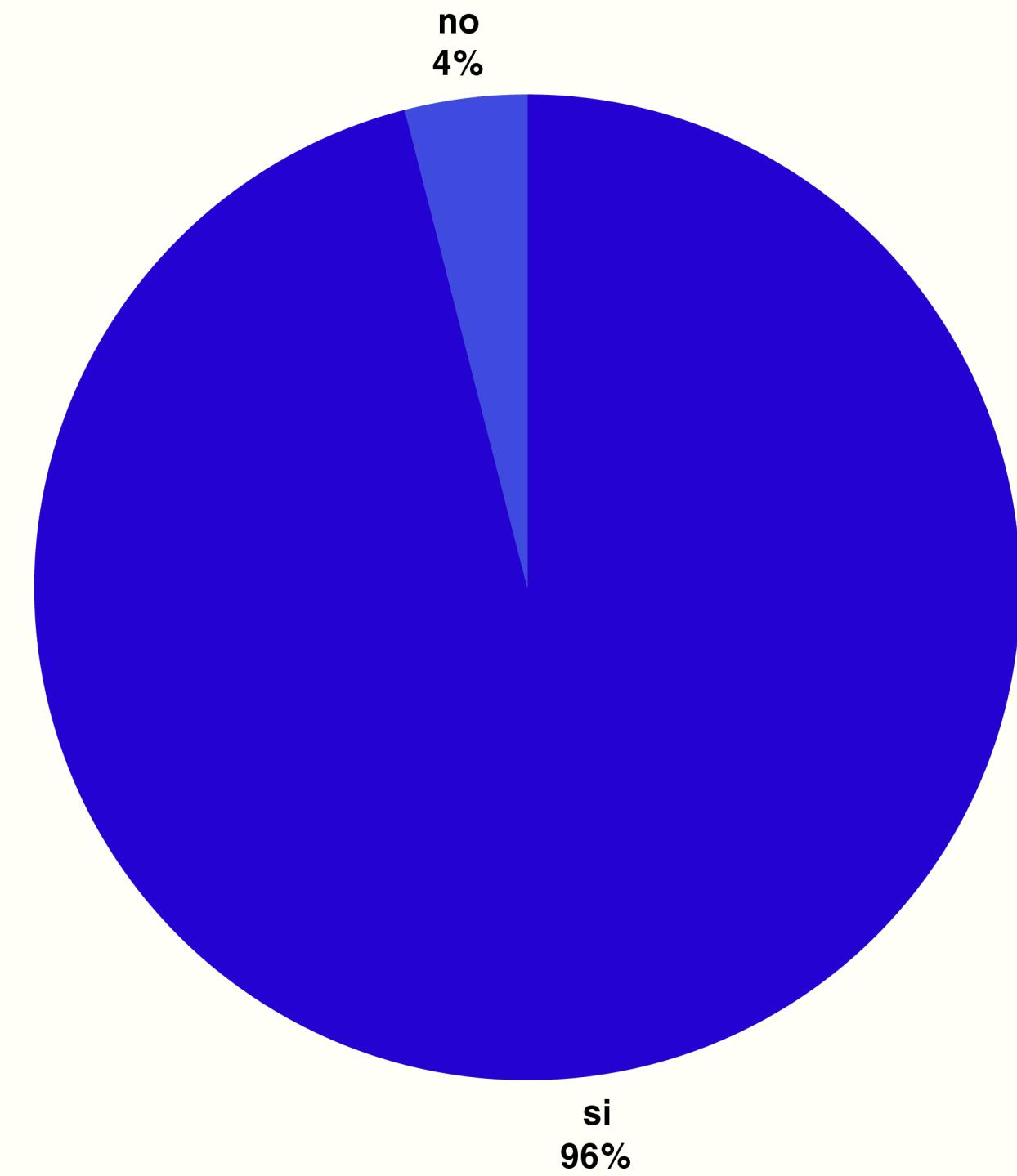


si  
100%



## ¿UTILIZARIAS EL DISPOSITIVO

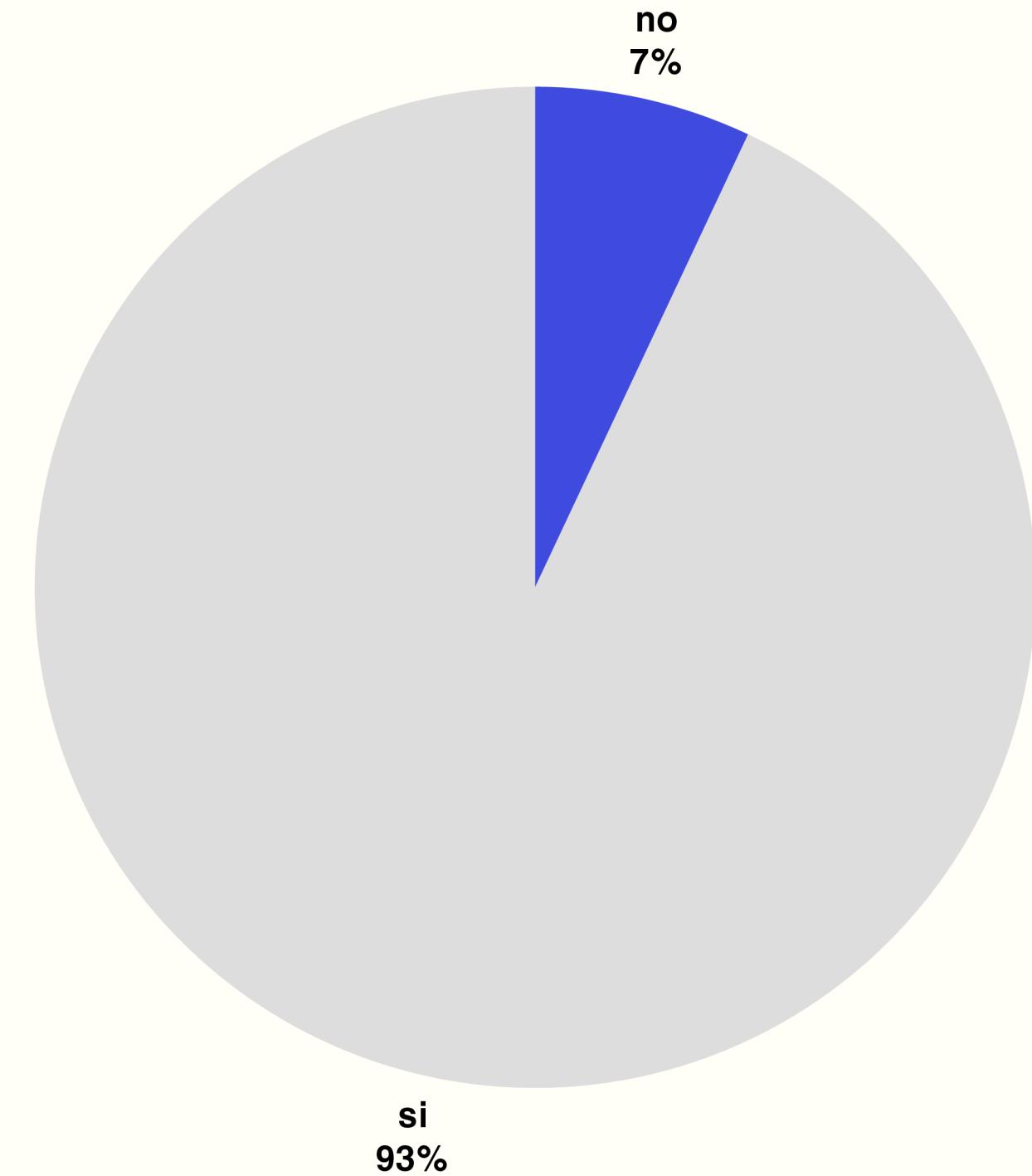
31 respuestas

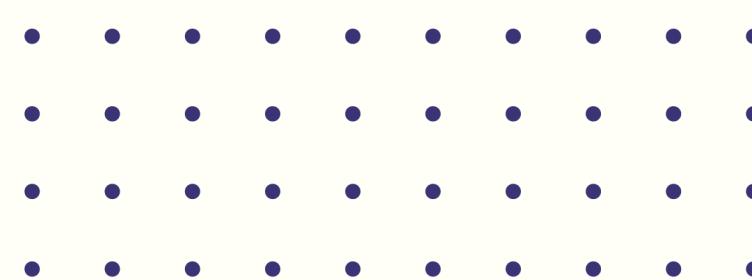




## ¿CREEES QUE LA APLICACION ES NECESARIA?

31 respuestas

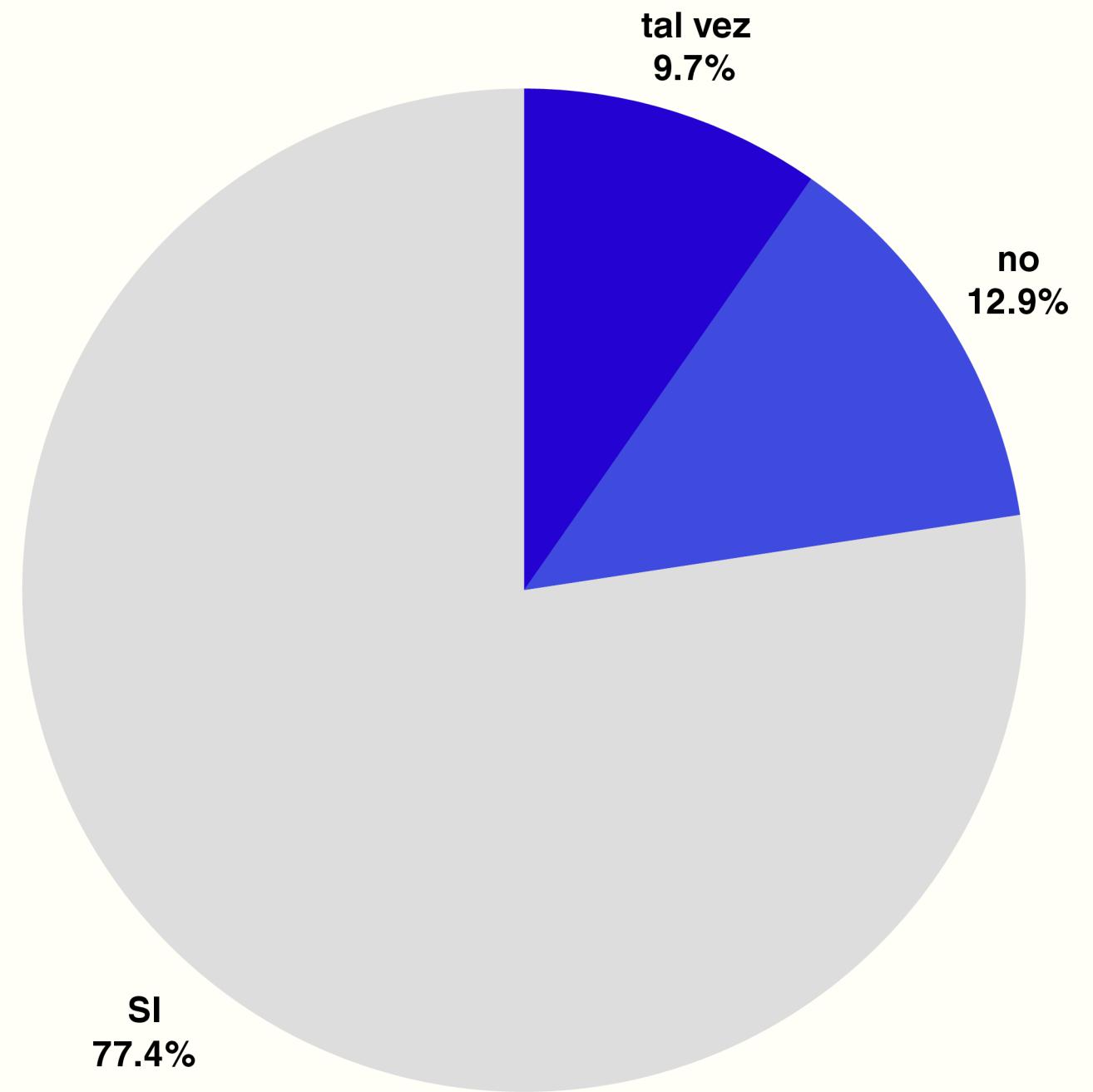


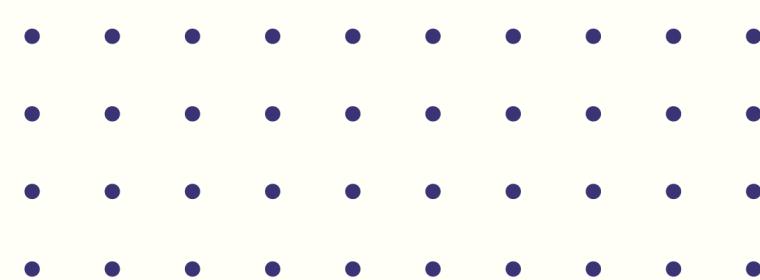


• • • • • • • •  
• • • • • • • •  
• • • • • • • •  
• • • • • • • •  
  
m

**¿CREEES QUE UN DISPOSITIVO  
PORTABLE PARA EL REPORTE DE  
EMERGENCIA TEMPRANA (CON  
LA ALERTA HACIA LA POLICIA)  
PUEDE AYUDARTE A ESTAR MAS  
SEGURA?**

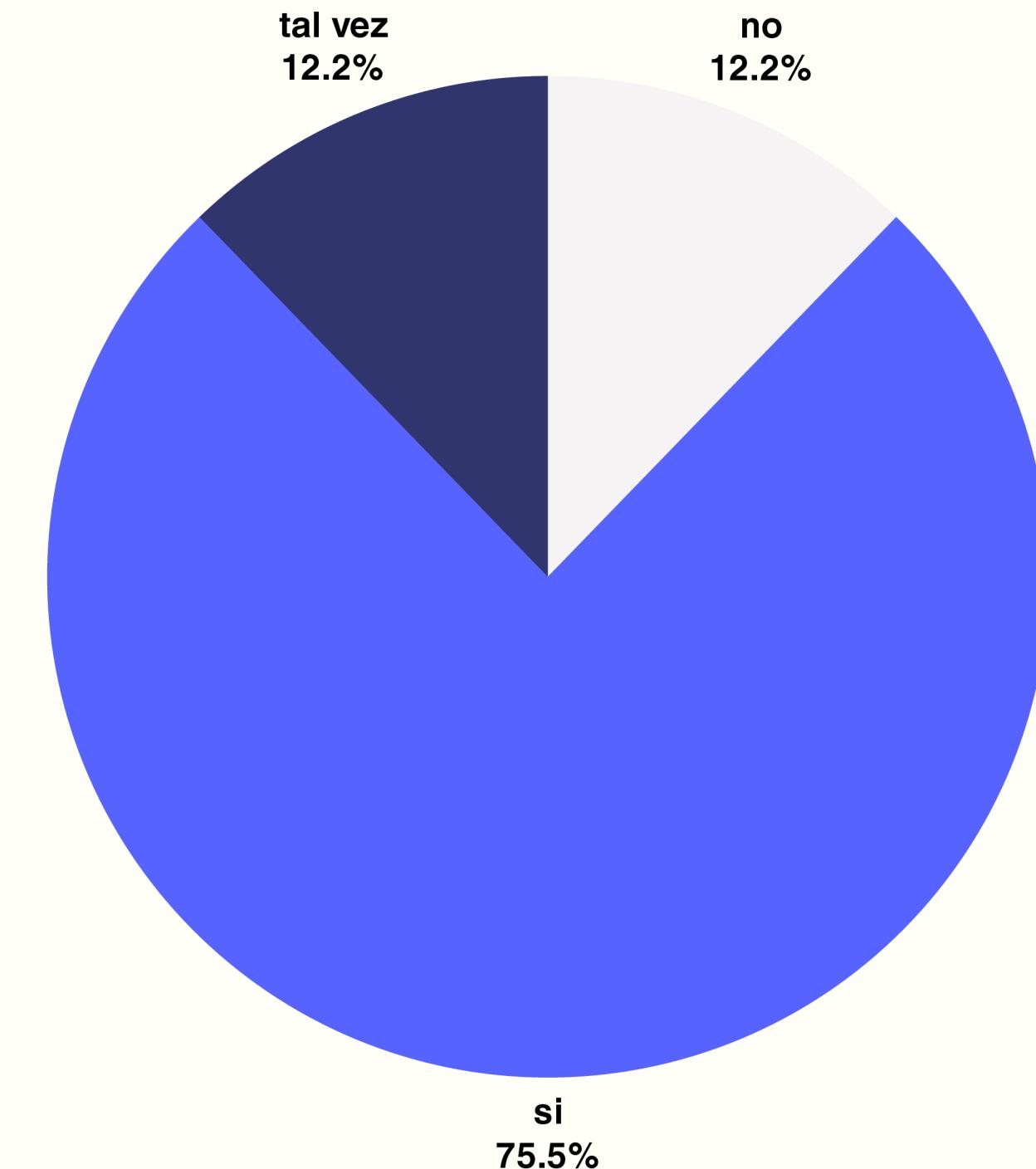
31 respuestas





# ¿CREEES QUE EL DISPOSITIVO ES NECESARIO?

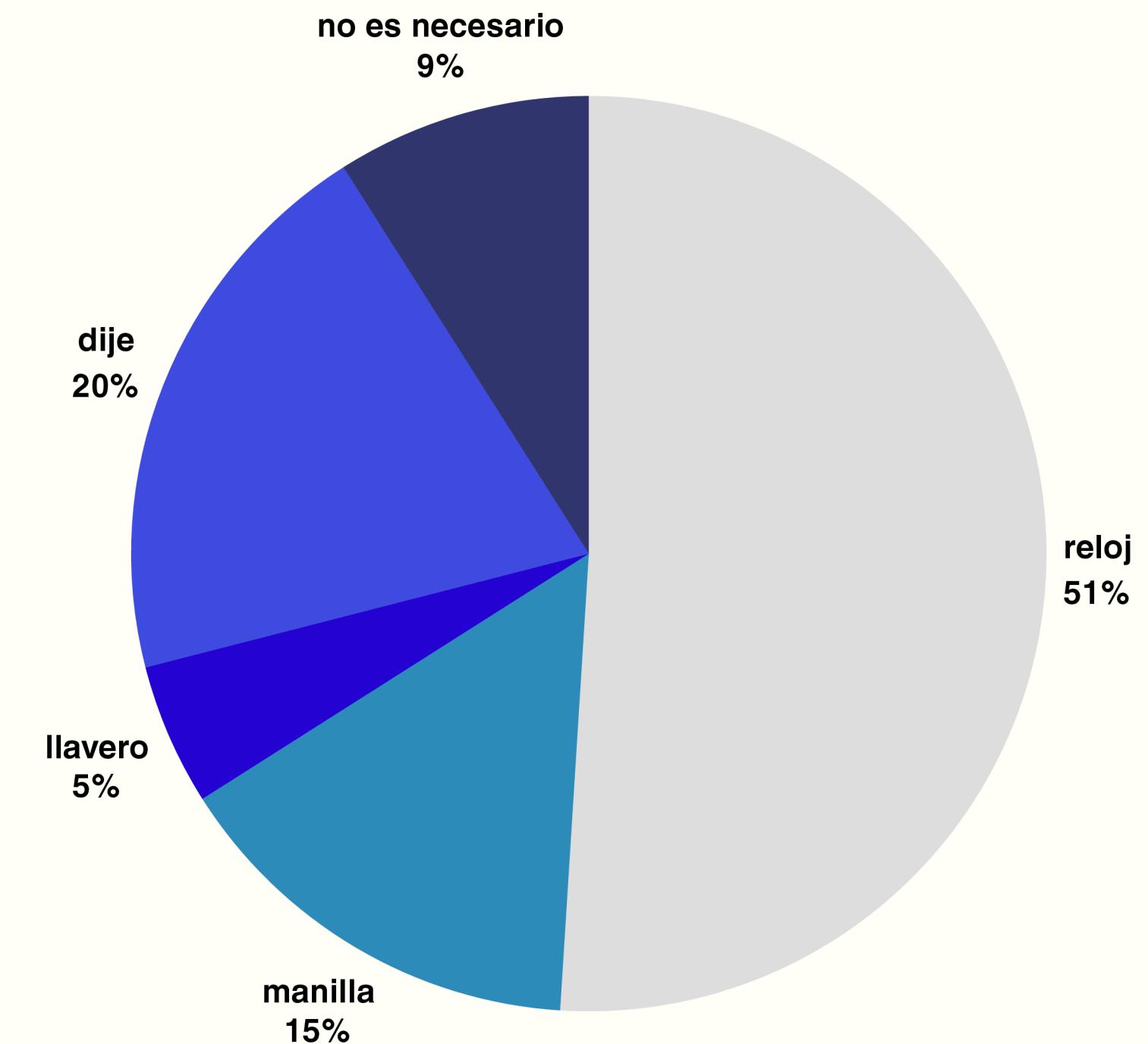
31 respuestas





# ¿CUAL CREEES QUE SERIA EL MEJOR DISEÑO PARA EL DISPOSITIVO?

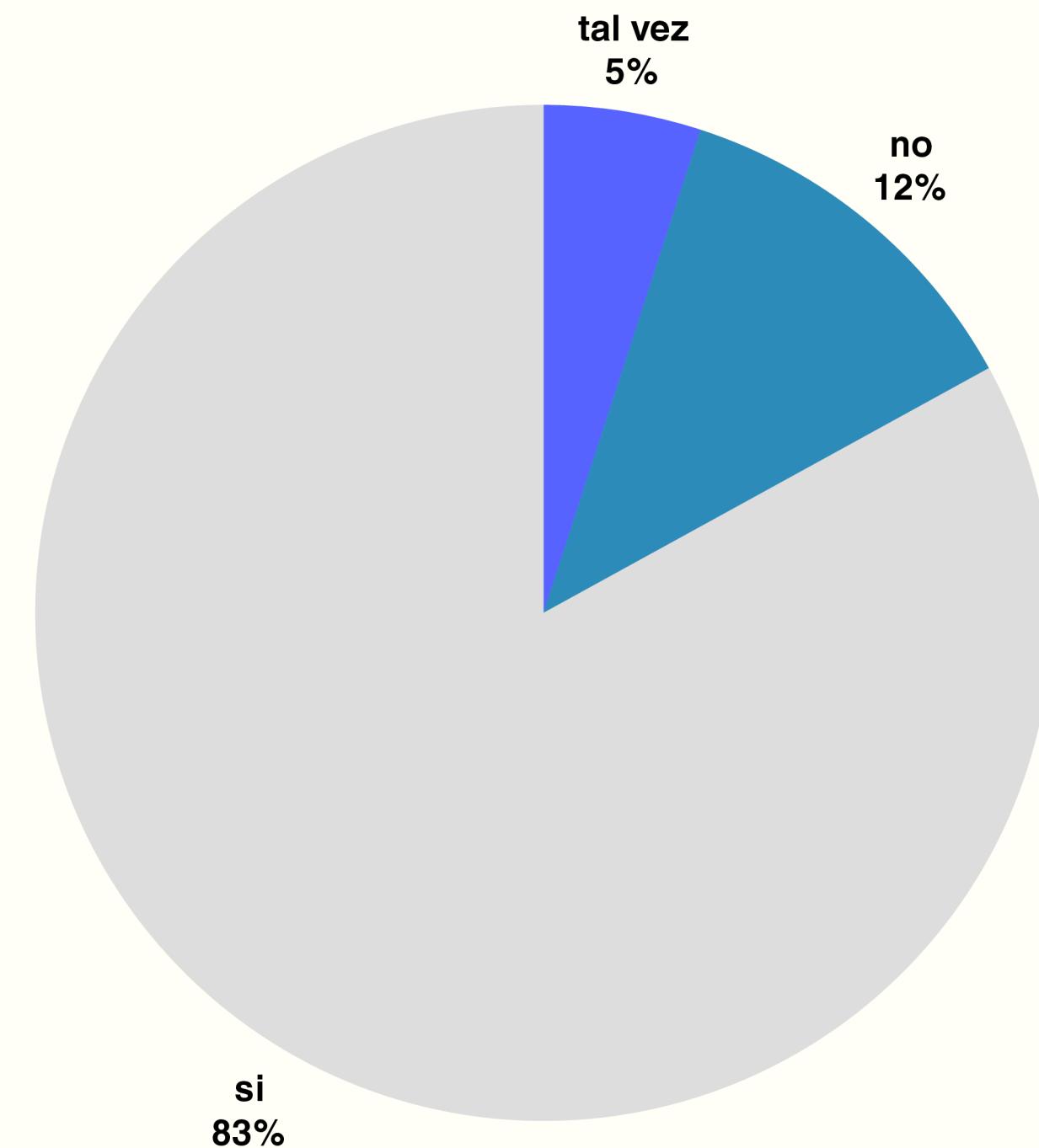
31 respuestas





## ¿TE COMPRARIAS EL DISPOSITIVO?

31 respuestas



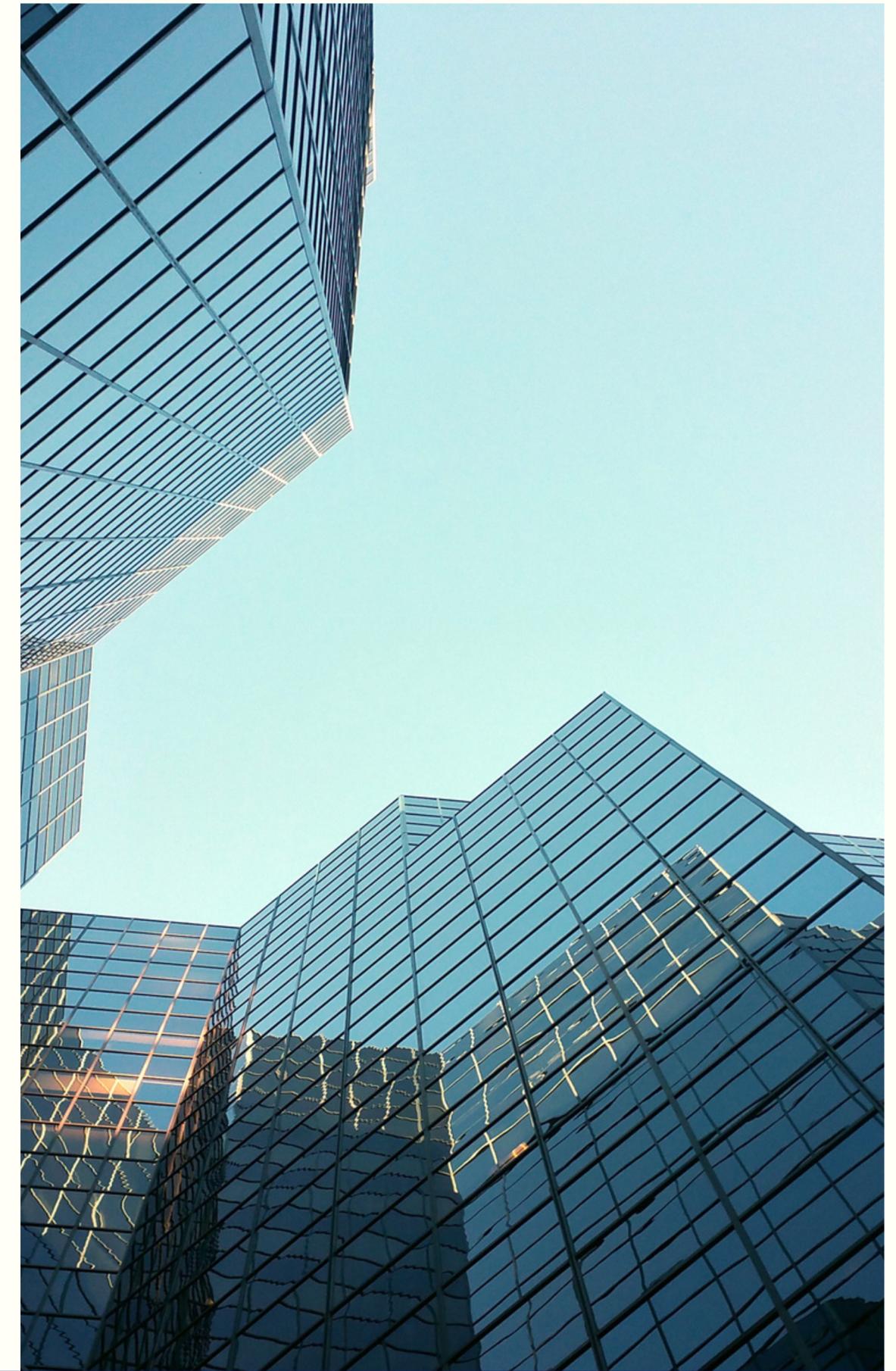
# “METODOLOGÌA”

# METODOLOGIA

Desarrollo de software: Implementación del back-end para manejo de usuarios y front-end en HTML, CSS y JavaScript.

Desarrollo móvil: implementación del aplicativo móvil para el debido funcionamiento de la alerta temprana del usuario

Seguridad: Incorporación de medidas de seguridad como encriptación de contraseñas y prevención de ataques.

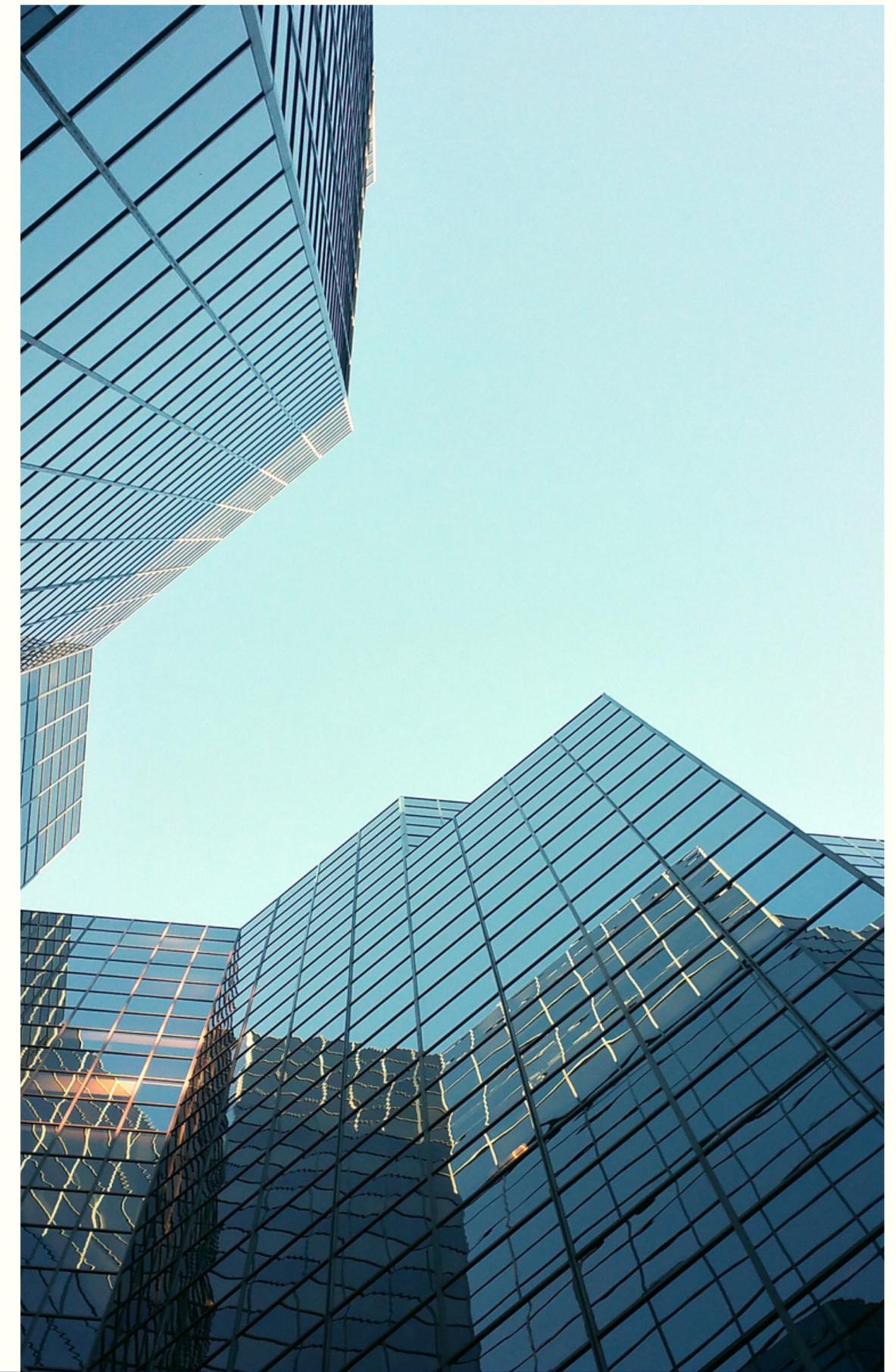




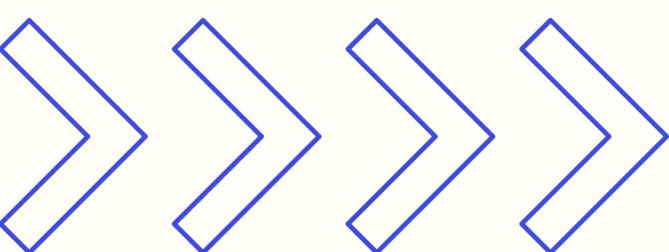
# **“RESULTADOS”.**

# RESULTADOS

Encuestas estructuradas con pruebas piloto del aplicativo móvil y web en entornos controlados. Esto brindara datos numéricos sobre la efectividad del software y la satisfacción del usuario. Contribuyendo a reducir cifras de afectación en la población. siendo el propósito del software doble: en primer lugar, busca asegurar una respuesta inmediata en situaciones de emergencia al alertar a servicios de emergencia y contactos de confianza sobre la situación y localización del usuario generando una notable reducción de respuesta. En segundo lugar, para este fin el software será desarrollado utilizando tecnología GPS para la localización precisa del usuario, junto con una conectividad IoT/GSM para el envio de las alertas a los servicios de emergencia.



# **“REQUISITOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES”.**



## Requisitos Funcionales

RF-01: Gestión de Usuarios

- Descripción: Registro, autenticación y edición de perfiles.

RF-02: Activación de Alertas

- Descripción: Envío de alertas con ubicación en tiempo real.

RF-03: Visualización de Alertas Activas

- Descripción: Mostrar estado y detalles de la alerta activa.

RF-04: Identificación de CAIs Cercanos

- Descripción: Mostrar los 3 CAIs más cercanos a la alerta.

RF-05: Gestión de Contactos de Emergencia

- Descripción: Registro de contactos confiables.

RF-06: Gestión de Sesiones

- Descripción: Recordar sesión activa entre usos.

## Requisitos No Funcionales

RNF-01: Usabilidad

RNF-02: Rendimiento

RNF-03: Disponibilidad

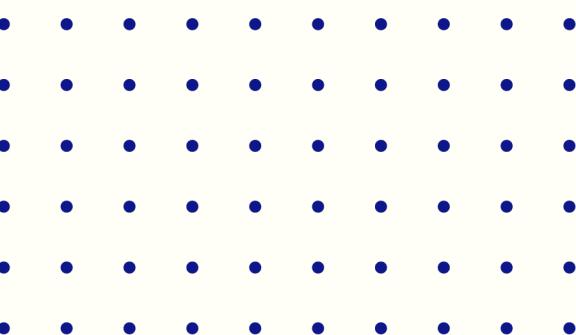
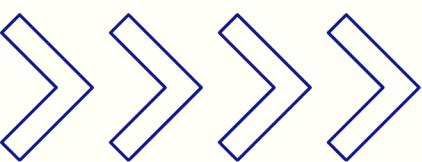
RNF-04: Seguridad

RNF-05: Compatibilidad

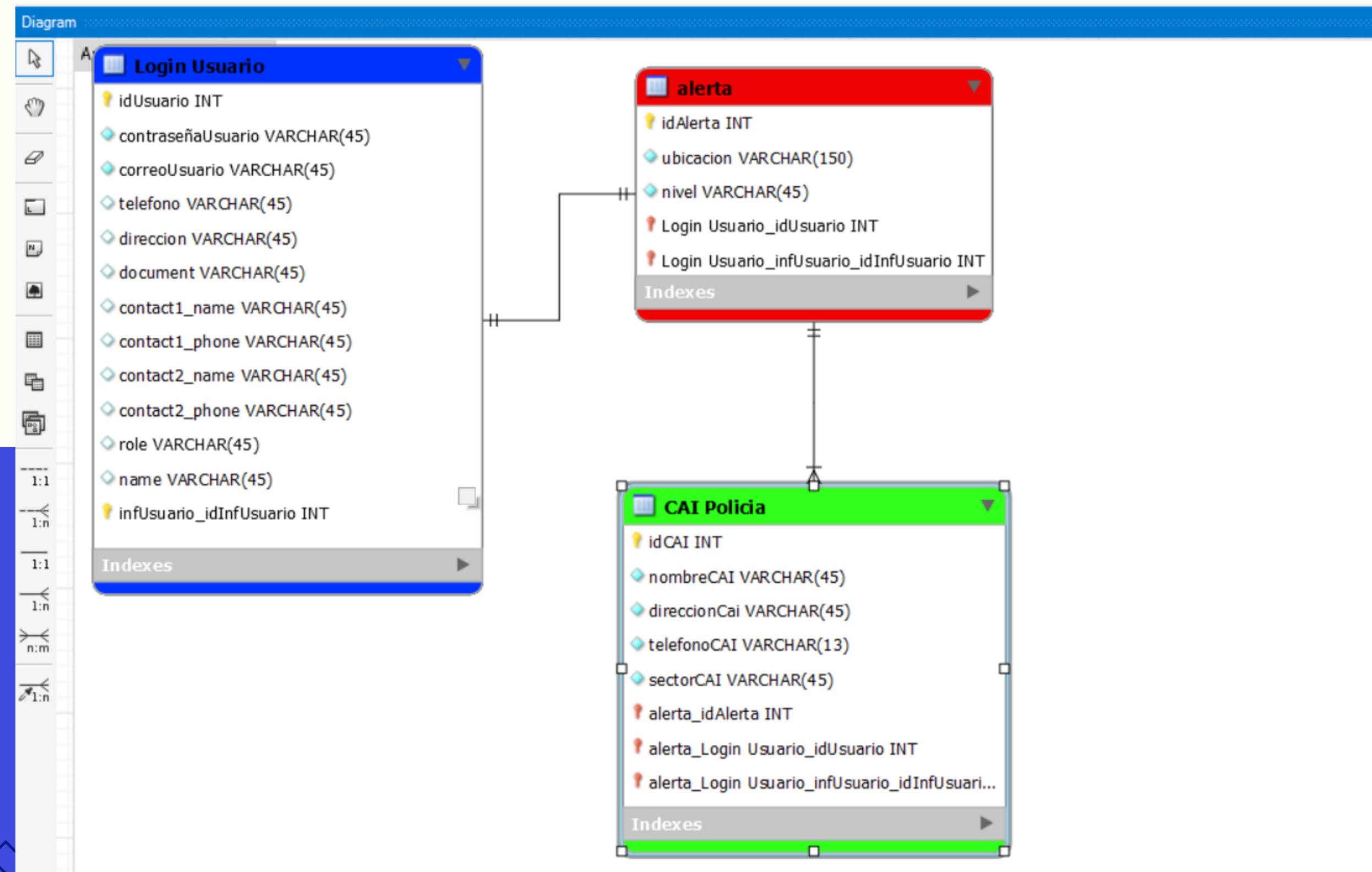
RNF-06: Escalabilidad

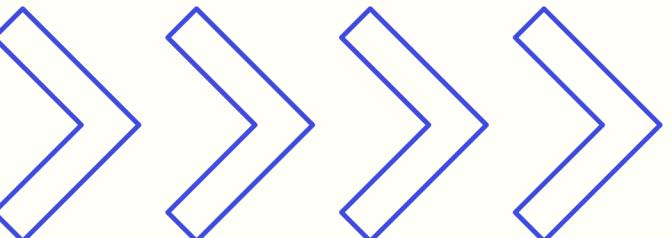
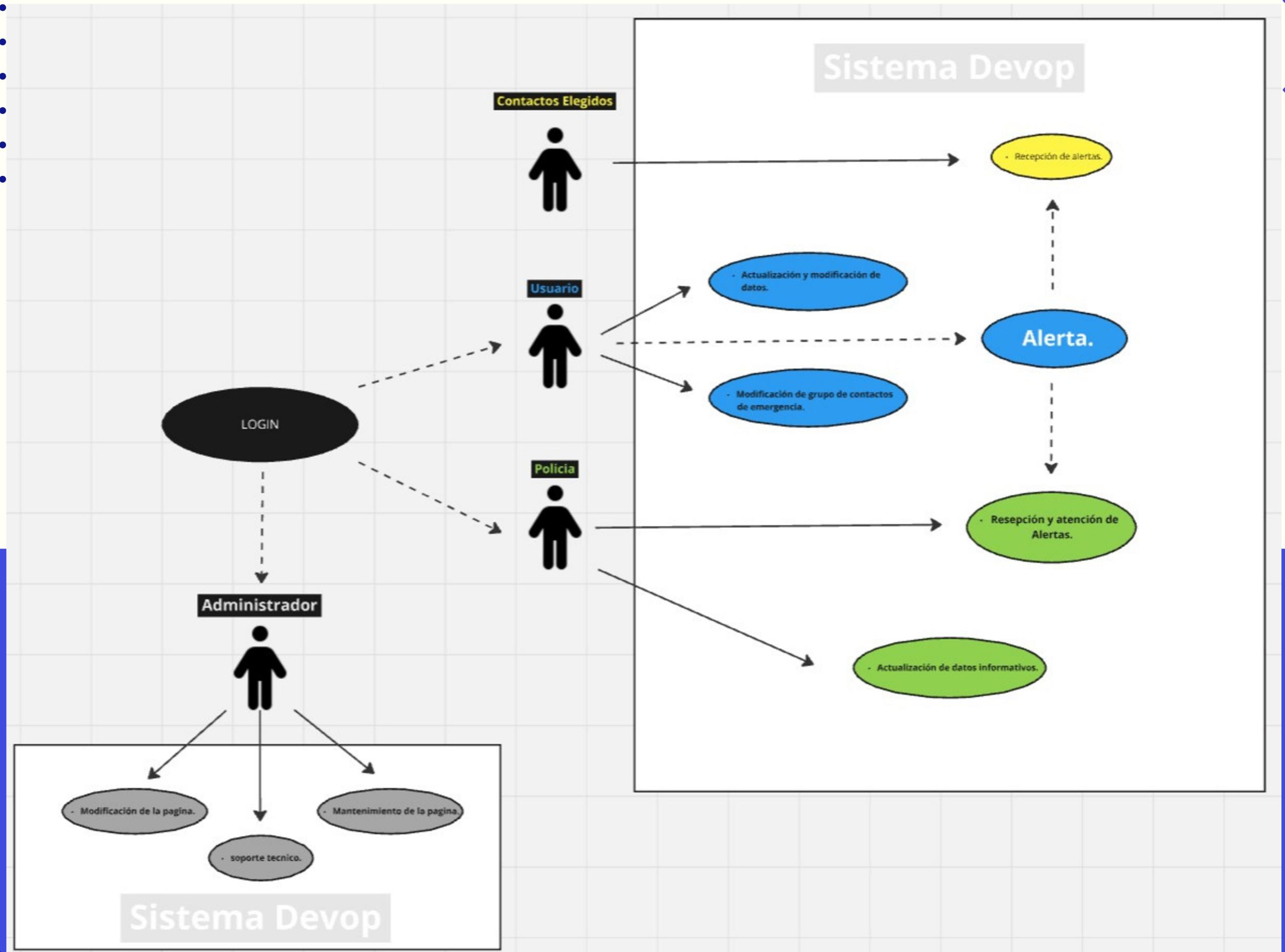
RNF-07: Mantenibilidad

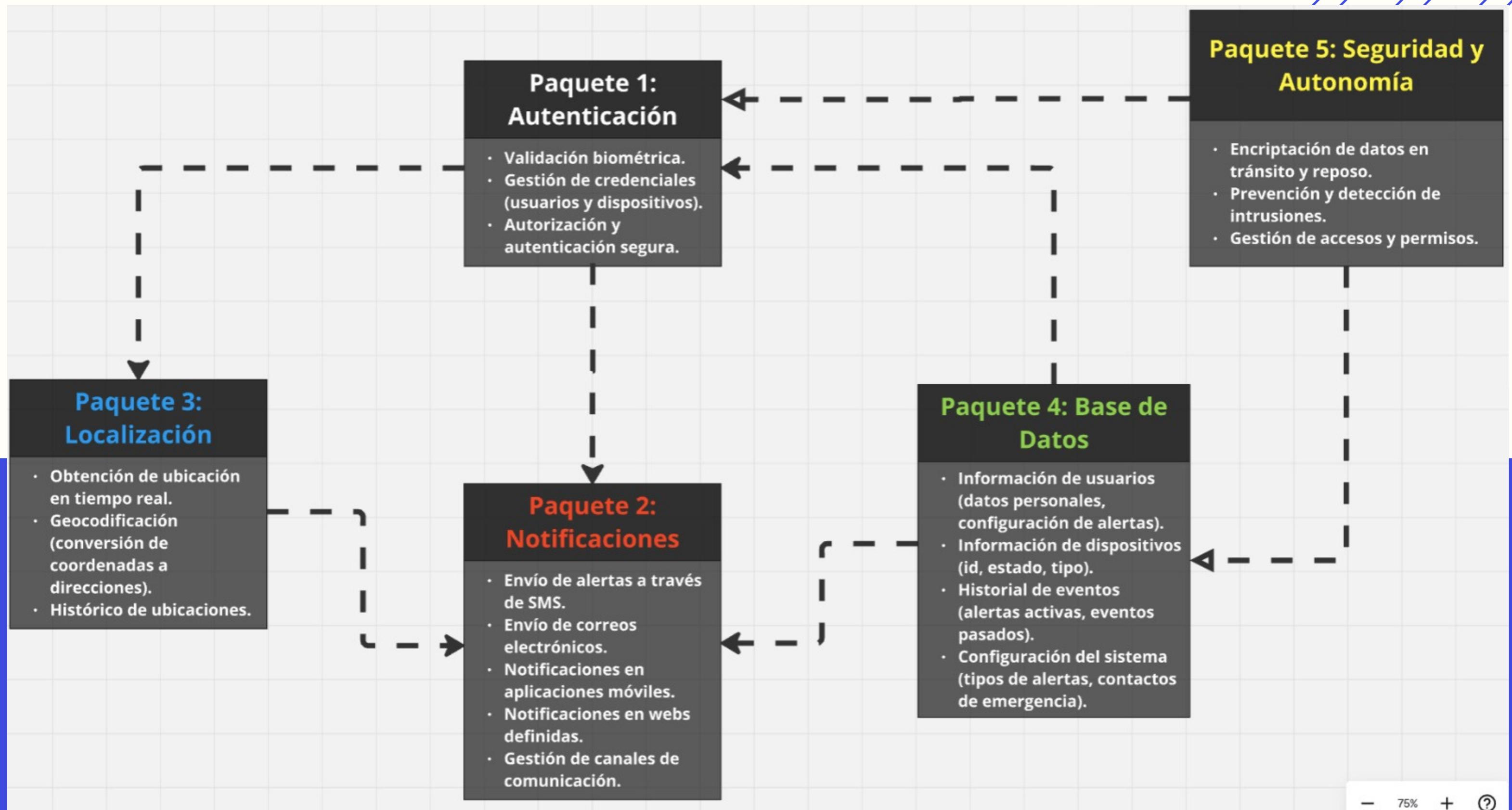
RNF-08: Localización



# “DIAGRAMAS”.

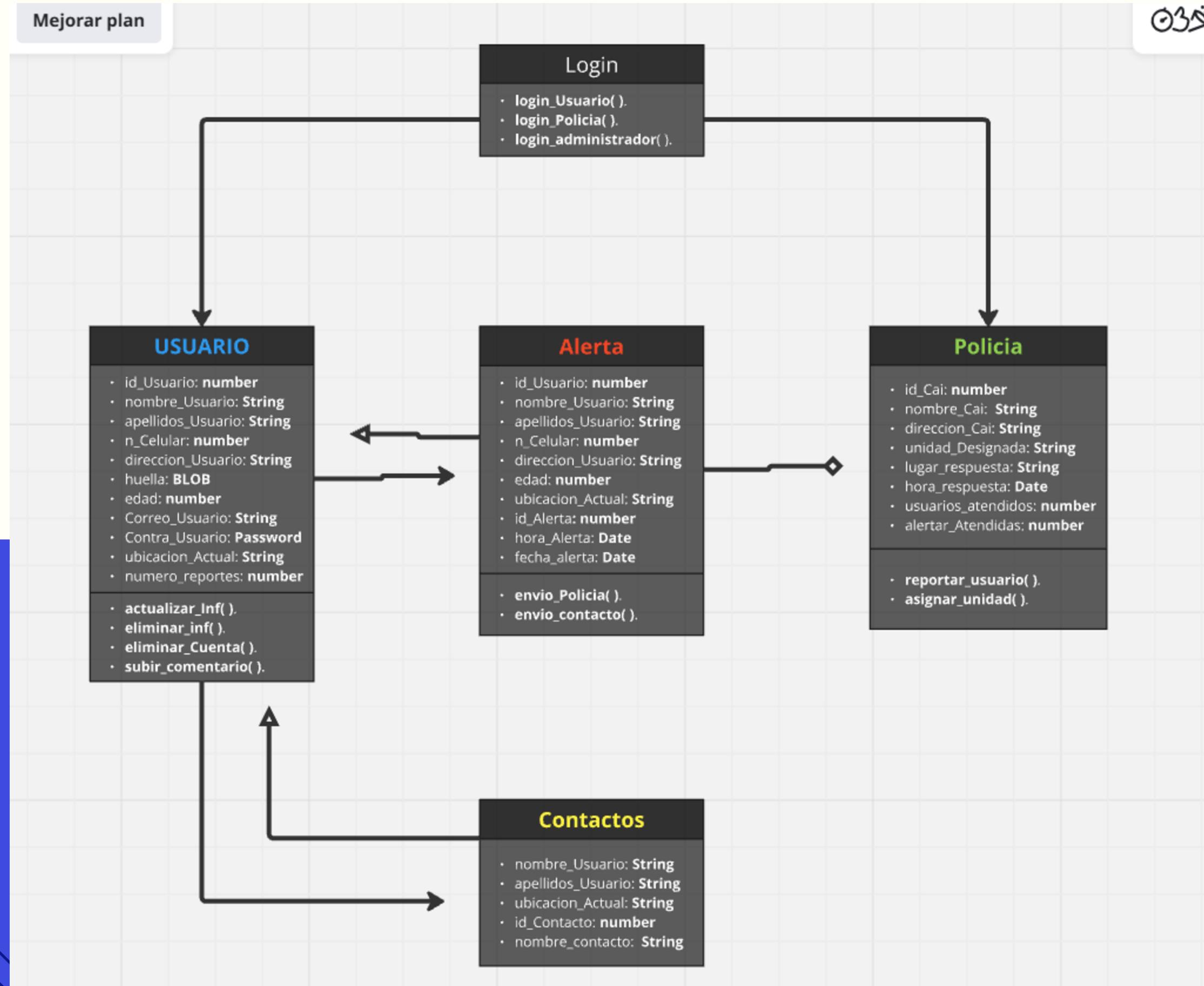


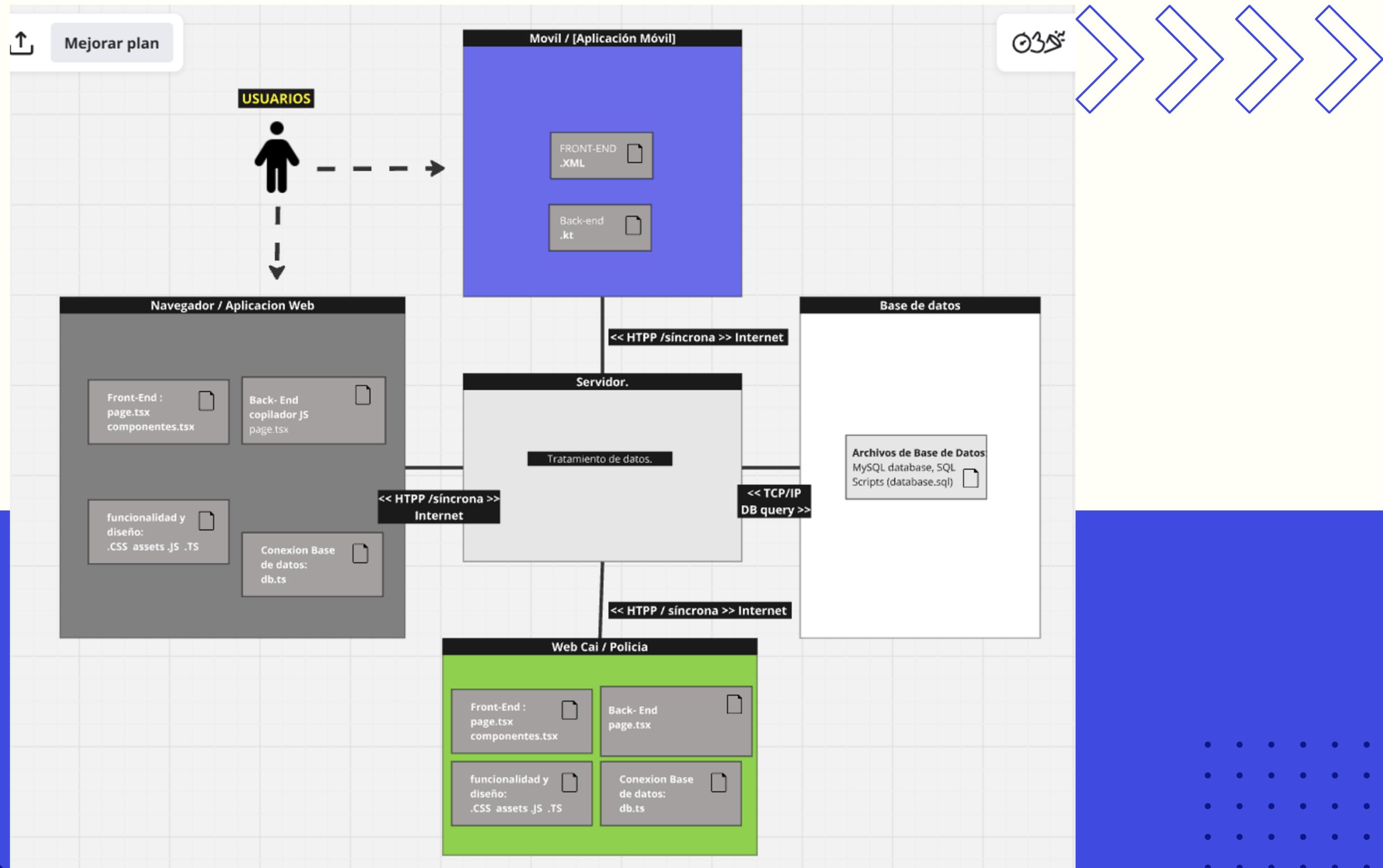


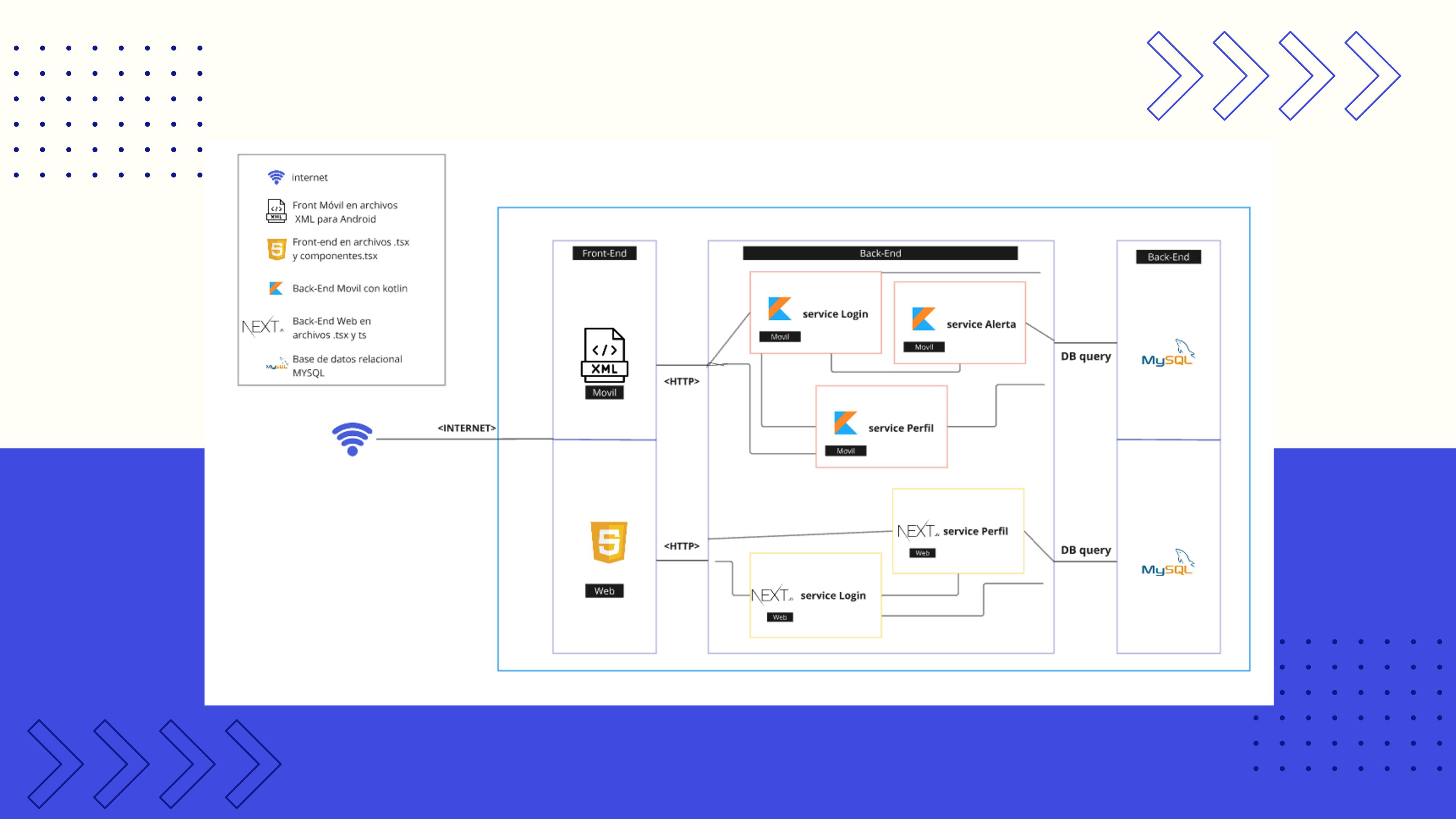


Mejorar plan

035









## Contáctenos

Puedes escribirnos a [depov@sitioincreible.com](mailto:depov@sitioincreible.com)  
o comunicarte al 3003152009

---

Síguenos en nuestras redes:

[depov@sudispositivodeconfianza.com](mailto:depov@sudispositivodeconfianza.com)

Muchas Gracias.