## Flujo Funcional del MVP - App + IoT

## 👴 Escenario de uso típico

Doña Rosa, 78 años, vive sola. Su hija Lucía quiere asegurarse de que esté bien. Instalan un pequeño dispositivo en la casa (botón SOS + sensor de movimiento), y Lucía usa una app en el celular para monitorear todo. Doña Rosa no necesita saber de tecnología.

# App Móvil - Para el Familiar (Lucía)

## 1. Pantalla de inicio / login

- Email + contraseña o login rápido (fase 2: código único por dispositivo)
- Si no tiene cuenta, opción de registrar a familiar y persona mayor

## 2. Dashboard principal

- Estado actual: "Doña Rosa está en casa / activa / sin alertas"
- Última actividad detectada: "Se detectó movimiento hace 15 minutos"
- Botón para ver historial
- Botón para activar alerta manual (llamar por teléfono o enviar mensaje)
  - . Configuración
- Nombre del adulto mayor
- Teléfonos de emergencia

- Umbral de tiempo sin movimiento para alertar (ej: 3h)
- Recordatorios (ej: "medicación 9:00 y 20:00")

# Eventos posibles (notificaciones push o mail)

- 🔔 "No se detectó movimiento en las últimas 3 horas."
- Botón de emergencia presionado a las 17:42."
- Necordatorio enviado: pastilla de la noche."

# Dispositivo loT básico (ESP32 o similar)

- Botón SOS (manda alerta vía MQTT → API)
- Sensor de movimiento (PIR)
- (opcional) Sensor de temperatura y humedad
- Conectado por WiFi al backend MQTT
- Envía heartbeat cada X minutos

# Panel Web (opcional en MVP 1)

- Acceso desde PC para centros de día / familiares
- Mismo dashboard que app pero en vista web

•

#### 3. Historial de eventos

- Lista cronológica de:
  - Movimientos detectados
  - Alertas SOS
  - Recordatorios enviados
- Opción de descargar o reenviar por mail

#### Modelo de negocio (opciones)

- B2C: Venta directa a familias, con suscripción mensual
- B2B: Venta a residencias, geriátricos, centros de día
- Subvención: Presentación en programas de inclusión digital (hay líneas provinciales/nacionales)
- Modelo freemium: versión básica gratuita, premium con más sensores/alertas

## 💡 Primeros pasos sugeridos

- 1. Definan un caso de uso fuerte: ¿Qué problema resuelven? ¿A quién?
- 2. Diseñen el MVP mínimo: qué sensores, qué funcionalidades básicas en app.
- 3. Armamos juntos una propuesta de arquitectura y diseño funcional.
- 4. Validación rápida: testeo con 2 o 3 personas mayores o sus familias.

5. Iteración y preparación de pitch/propuesta para financiamiento si lo desean.

#### @ Idea central del MVP

Una app para familiares + dispositivo loT básico para acompañamiento de adultos mayores. Puede incluir:

- Botón de asistencia (vía hardware o en la app)
- Recordatorios inteligentes (medicación, turnos, actividad)
- IA conversacional básica para interacción/compañía
- Sensores mínimos: movimiento, temperatura, apertura de puerta
- Panel web para monitoreo (familiar o centro de día)
- Alertas automáticas con lógica simple y editable

## 🧠 Ejemplo de arquitectura MVP

Frontend: App móvil (Flutter o React Native)

Backend: FastAPI + base de datos (PostgreSQL o

SQLite)

IoT: ESP32 o Raspberry Pi Pico + MQTT

IA: Chatbot local con flujos simples, voz a texto para

## interacción

# Infra: Deploy dockerizado (puede escalar a cloud luego)

## Mini Canvas - MVP App + IoT para Adultos Mayores

Elemento Contenido

**Problema** Adultos mayores viven solos o con poca supervisión. Familiares

se preocupan por caídas, salud y aislamiento.

Propuesta de valor App + dispositivo IoT que brinda acompañamiento, alertas y

monitoreo en tiempo real para cuidar a personas mayores de

forma no invasiva.

**Usuarios clave** - Familiares

- Centros de día o geriátricos

- Personas mayores autónomas

**Funcionalidades** 

**MVP** 

- Botón de ayuda (físico o en app)

- Recordatorios (medicación, citas)

- Sensado de movimiento / actividad

- Alertas automáticas

- Panel web para familiares

Canales Promoción directa en grupos de cuidados, redes sociales, boca

en boca, ferias tech, RSE de empresas.

Ingresos - Venta del kit básico

- Suscripción mensual por alertas avanzadas y monitoreo remoto

Costos

- Hardware IoT básico
- Infra backend
- Desarrollo inicial de app y panel

Impacto social

(RSE)

Mejora la autonomía de personas mayores, reduce la sobrecarga familiar, evita accidentes. 100% alineado con inclusión digital.