

# MVP App + IoT para Adultos Mayores

## Mini Canvas

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.

## **MVP App + IoT para Adultos Mayores**

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.

### **Arquitectura Técnica**

Frontend: App móvil (Flutter o React Native)

Backend: FastAPI + PostgreSQL (Docker)

IoT: ESP32 o Raspberry Pi Pico + MQTT

IA: Chatbot local con flujos simples (fase 2)

Infra: Deploy dockerizado

Flujo:

Usuario (familiar) -> App móvil -> Backend API -> Panel Web

Dispositivo IoT -> MQTT -> API -> Notificaciones + Historial

### **Roles y Tareas**

## **MVP App + IoT para Adultos Mayores**

Lucas (Software):

- Diseño de MVP y experiencia
- Backend API + base de datos
- App móvil inicial
- Panel web (opcional)
- Automatización IA (fase 2)

Socio (Hardware):

- Desarrollo hardware (ESP32)
- Firmware IoT + conexión MQTT
- Prototipado del botón físico
- Integración con broker MQTT

### **Flujo Funcional**

Pantallas de la App Móvil (Familiar):

1. Inicio / Login
2. Dashboard principal: estado, última actividad, alertas
3. Historial de eventos: movimientos, recordatorios, SOS
4. Configuración: datos, teléfonos, umbrales, recordatorios

Eventos:

- "No se detectó movimiento en 3 horas"
- "Botón de emergencia presionado"
- "Recordatorio enviado"

## **MVP App + IoT para Adultos Mayores**

Dispositivo IoT:

- Botón SOS
- Sensor de movimiento PIR
- Sensor opcional de temperatura
- Conectado por WiFi a backend MQTT