

ARCHANGEL

Que alguien se entere a tiempo



Seguridad personal y bienestar

Propuesta de inversión. Producto en desarrollo. Imagen conceptual.

El tiempo cambia lo que es posible

2–3x

La RCP inmediata puede duplicar o triplicar las posibilidades de sobrevivir a un paro cardíaco.

American Heart Association · Efecto de la RCP, no de un wearable.



≈1.9 M/min

Neuronas perdidas por minuto en un modelo de ictus isquémico de gran vaso sin tratamiento.

Saver, Stroke, 2006 · Estimación del modelo; no medición individual.

Archangel no diagnostica estas emergencias ni tiene beneficio clínico demostrado.

Una alerta puede poner una búsqueda en movimiento

19

Niños recuperados a salvo en una hora o menos desde la activación de una alerta AMBER.

EE. UU., 2024: 19 de 68 recuperaciones seguras atribuidas a la alerta. NCMEC, pp. 22–23.



En México, el reporte de desaparición no exige esperar 24, 48 o 72 horas.

Cuatro etapas. Una razón: cuidar a los tuyos

Niños: advertir una separación del cuidador.

Adolescentes:
acompañar su
independencia con
acuerdos claros.

Adultos: alertas con
acceso condicionado
a ubicación.

Adultos mayores:
facilitar que puedan
pedir ayuda.



Primera validación: kit infantil de una pulsera y un receptor.

Que una separación no pase inadvertida



Alarma en su pulsera y aviso al cuidador al confirmar que rebasa la distancia acordada.

Busca atraer atención cercana en parques, plazas y salidas.

UWB local. Pérdida de enlace ≠ separación confirmada. Seguridad acústica por validar. Concepto.

Crecen. La confianza también debería



El control psicológico se asocia con menor autoestima académica y social.

Acceso a ubicación condicionado y revocable.

Vive tu vida. Elige quién puede ayudarte



Traslados y rutinas con acceso limitado a ubicación.

Tú eliges el cerco, los contactos y cuándo revocar.

Ubicación: fuera del cerco Y fisiología compatible con estrés, con permiso vigente.
Concepto.

Vivir por tu cuenta. Poder pedir ayuda



Botón SOS accesible para avisar a contactos autorizados.

Posible caída o inactividad: aviso sin GPS, por validar.

Más de 1 de cada 4 adultos de 65+ cae al año en EE. UU. (CDC). Nueva línea propuesta.

Tu pareja no tiene derecho a cada uno de tus pasos

Life360, Find My y AirTag pueden utilizarse indebidamente para vigilar a una pareja.

Rastrear a escondidas, exigir ubicación o castigar la desconexión puede ser control coercitivo.



Compartir debe ser libre y revocable.

Ubicación privada. Acceso condicionado

**Fuera del cerco
aprobado**

**Y fisiología válida
y reciente compatible
con estrés**

**Y consentimiento
vigente**



**Cada divulgación, solo a un contacto
autorizado.**

Rutina local, sin historial cotidiano para
contactos.

SOS o posible caída pueden avisar sin GPS. No
abren el acceso a ubicación.

Una alerta vale cuando alguien puede actuar



- 01** Aviso al cuidador o contacto autorizado.
- 02** Confirmación de recepción y apoyo para solicitar ayuda al 911.
- 03** Integración directa con autoridades tras acuerdos y pruebas verificadas.

La diferencia está en cuándo se abre tu ubicación

Alternativa	Qué ofrece	Acceso a ubicación
AirTag	Localización de objetos	Red Encontrar y permisos del objeto
Find My	Compartir ubicación de personas	Acceso elegido; se puede detener
Life360	Círculos, lugares y SOS	Compartición con controles de pausa
Huawei X1 Pro	Reloj infantil, zonas y SOS	Consulta del cuidador
Archangel	Avisos infantiles. Ubicación condicionada.	Cerco + fisiología + permiso por divulgación

Prestaciones publicadas al 10/09/2026. Archangel es una propuesta por validar; las funciones varían por producto y país.

Empezar con foco. Construir para crecer

2.38 M

Hogares bajo los
criterios de entrada
propuestos

Cálculo propio
con ENIGH 2024



Hogares con niños de 5–11 años, en localidades de 2,500+ habitantes, con celular e internet e ingreso corriente equivalente a MX\$30,000/mes o más.

Primero: validar compra y uso del kit infantil. Después: ampliar edades y distribución.

Ingreso en pesos de 2024, incluye componentes no monetarios. Universo estimado; no compradores ni ventas proyectadas.

Un kit para empezar. Una economía que debe sostenerse

MX\$3,499

Precio de prueba por kit infantil: una pulsera y un receptor. IVA incluido.

Hipótesis del modelo base; no precio comercial ni disposición de pago probada.

≈MX\$398

Contribución por kit después de adquisición del cliente, antes de costos fijos.

Supuestos: costo unitario MX\$1,500 y adquisición MX\$650; no cotizaciones.

Escenario anterior a la nueva alarma sonora. Requiere recotización; no incluye la variante para adultos mayores.

Ya hay código. Falta probarlo en la muñeca

91

Pruebas JavaScript
aprobadas

26

Pruebas C++
aprobadas



Ambos roles de firmware compilan.
Verificación archivada del alcance anterior.

Primero demostrar. Después escalar



01

Seguridad acústica infantil y del hardware.

02

Detección, omisiones, falsas alertas y latencia completa.

03

Comodidad, comprensión y respuesta del cuidador.

Continuar, corregir o descartar con evidencia

US\$46,015 para el alcance base

Partida	Base · USD
Firmware y app	21,200
Señales, pruebas y privacidad	11,200
Equipo, logística y campo	4,412
Reserva de incertidumbre (25%)	9,203
TOTAL REDONDEADO	46,015

476 horas de trabajo previstas
4–8 semanas con equipo y personal disponibles

Presupuesto de planeación. No cubre producción, certificación completa ni lanzamiento.

Rodrigo Emmanuel Rodríguez Arguijo

Fundador de Archangel

**Una misión: cuidar a
nuestros seres queridos y
respetar su libertad.**

El equipo por formar

Hardware y radiofrecuencia

App y seguridad

Señales y validación

Diseño y factores humanos

Invertir en pruebas que decidan el siguiente paso



Buscamos un socio para financiar y acompañar la factibilidad.

US\$46,015

Referencia del alcance base

Sonido infantil, adultos mayores e integración institucional: alcance adicional por cotizar.

Siguiente paso: cerrar equipo, presupuesto y criterios de continuidad antes de desembolsar.

Cuidar a quienes queremos. Respetar su libertad



Construyamos una forma de avisar para
que alguien pueda actuar.

Datos con origen. Promesas con límites

American Heart Association / What is CPR?

Beneficio de RCP inmediata en paro cardíaco.

Saver JL / Time is brain quantified

Modelo cuantitativo; Stroke 2006;37:263–266. DOI 10.1161/01.STR.0000196957.55928.ab.

NCMEC / 2024 Annual AMBER Alert Report

Estados Unidos, 2024, pp. 22–23; reloj desde activación; 68 recuperaciones atribuidas a la alerta.

México / Ley General en Materia de Desaparición

El artículo 80 exige iniciar la investigación sin demora y prohíbe que los protocolos impongan plazos de espera.

CDC / Facts About Older Adult Falls

Caídas anuales en adultos estadounidenses de 65 años o más.

Cuidado que se mide. Privacidad que se respeta

INEGI / ENIGH 2024, catálogo de microdatos

Definiciones de variables y fuente de estimación propia de 2,384,046 hogares.

eSafety Commissioner / Love is

Abuso tecnológico y control coercitivo.

Apple / AirTag and unwanted tracking

Uso indebido documentado y medidas de mitigación.

Hollander et al., 2025

Asociación de control psicológico y autoestima en adolescentes de Puebla; no causalidad ni estudio de GPS.

American Academy of Pediatrics / Noise and children's hearing

Necesidad de controlar exposición acústica infantil.

C5 CDMX / Política 911

Servicio ciudadano; no acuerdo comercial con Archangel.

C5i GTO / App Emergencias 9-1-1

Servicio estatal; no integración verificada con Archangel.

Competidores: documentación oficial en la lámina 12. Presupuesto, pruebas y modelo: archivos del proyecto.