



# Guardian Angel

## Oportunidad

Cada año mueren más de 325.000 personas por paro cardíaco súbito, esto es más que por cáncer y accidentes de tránsito combinados. Cuando un paro cardíaco sucede por fuera de una instalación hospitalaria, menos del 5% de los pacientes sobreviven, principalmente porque la reanimación cardiopulmonar y/o la desfibrilación no son realizadas pronto ni adecuadamente.

## PROPUESTA

Guardian Angel es un dispositivo portátil de retroalimentación visual y auditiva que usando tecnología infrarroja, orienta al usuario en tiempo real acerca de la calidad de las compresiones torácicas que suministra durante la reanimación cardiopulmonar, aumentando así la probabilidad de supervivencia en pacientes con paro cardíaco.



## Aplicaciones

- Salud: Unidades hospitalarias, ambulancias, sitios con alta concentración de personas.
- Educación: Entrenamiento en RCP

## Beneficios

- Mejora la calidad de las compresiones torácicas en personas entrenadas y no entrenadas
- Genera automáticamente una alerta geolocalizada del lugar del incidente que facilita la llegada del personal médico
- Alineado con las directrices de la Asociación estadounidense del Corazón (AHA) en cuanto a reanimación cardiopulmonar
- Permite la monitorización remota de las variables medidas para un correcto entrenamiento
- Permite la generación de un registro histórico de las maniobras realizadas para seguimiento

## Estado de desarrollo



Prototipo funcional probado en entornos reales

## Propiedad Intelectual

- Patente de invención en Colombia: NC2017/000809: Proceso de medición de profundidad y frecuencia de las compresiones torácicas.
- Patente de invención en Brasil: BR1120190143491: Dispositivo de avaliação e retroalimentação da qualidade de compressões torácicas durante ressuscitação cardiopulmonar

¿Estas interesado en ser inversionista, licenciario o quieres conocer más?

Contáctanos : [otri@unisabana.edu.co](mailto:otri@unisabana.edu.co)