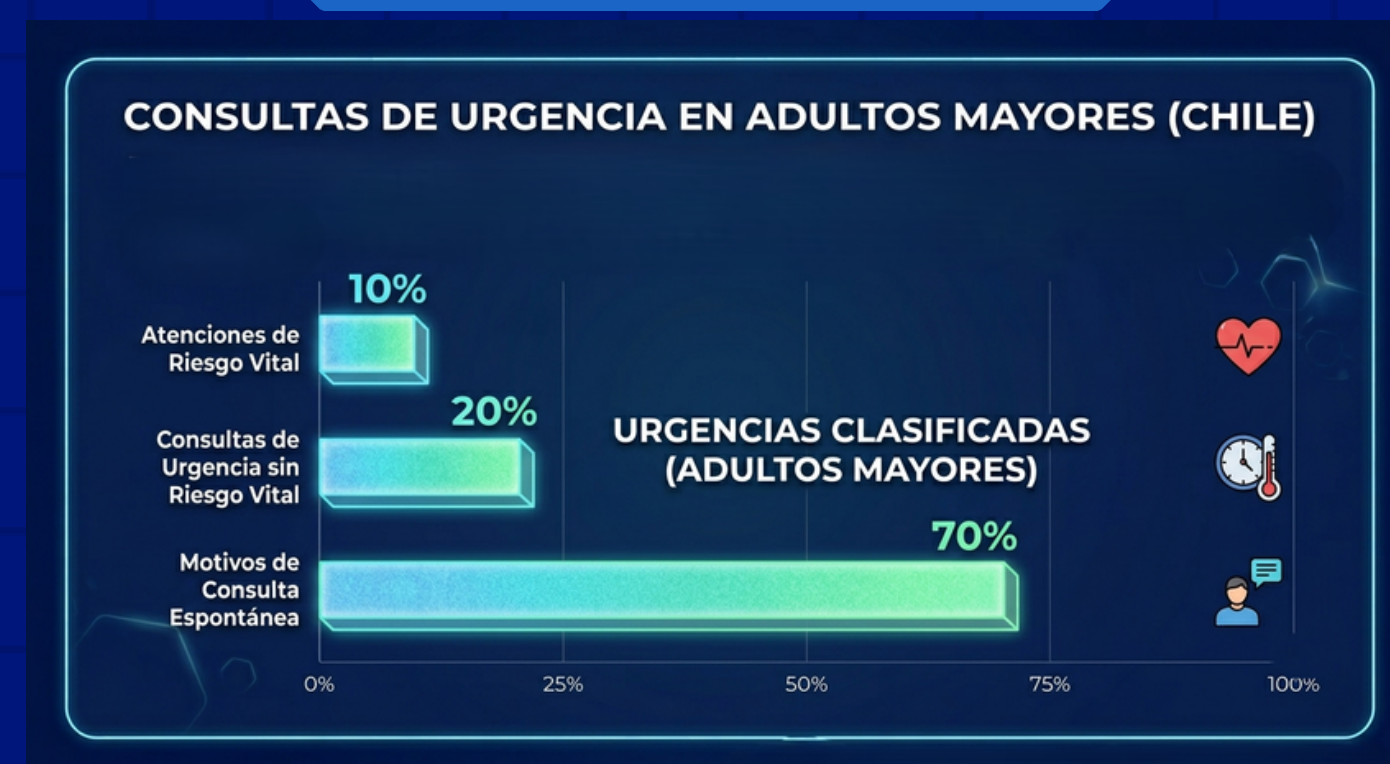


CAMINO SEGURO

No vendemos tecnología, entregamos autonomía y tranquilidad.

Contextualización

La **congestión** en las urgencias de Chile genera **sobrecarga laboral y burnout** en el personal. Este colapso se ve drásticamente agravado por el hecho de que 3 de cada 10 personas que asisten a urgencias no califican con una dolencia realmente urgente, **saturando el sistema**.



Usuario

El impacto es triple: no solo congestiona un **sistema de emergencia totalmente saturado**. Sino que es un usuario sumamente vulnerable a accidentes domésticos, siendo una preocupación constante para sus familiares. **1/3 de adultos mayores sufren graves caídas al año en Chile**.



Solución a la descongestión

Camino seguro es un sistema inteligente de guiado lumínico, instalado pasivamente en guardapolvos domésticos. El sistema detecta, mediante **sensores de proximidad**, la salida del usuario de su cama, generando de manera secuencial de **ruta guiada de luz LED**, esto directamente hacia el servicio sanitario.

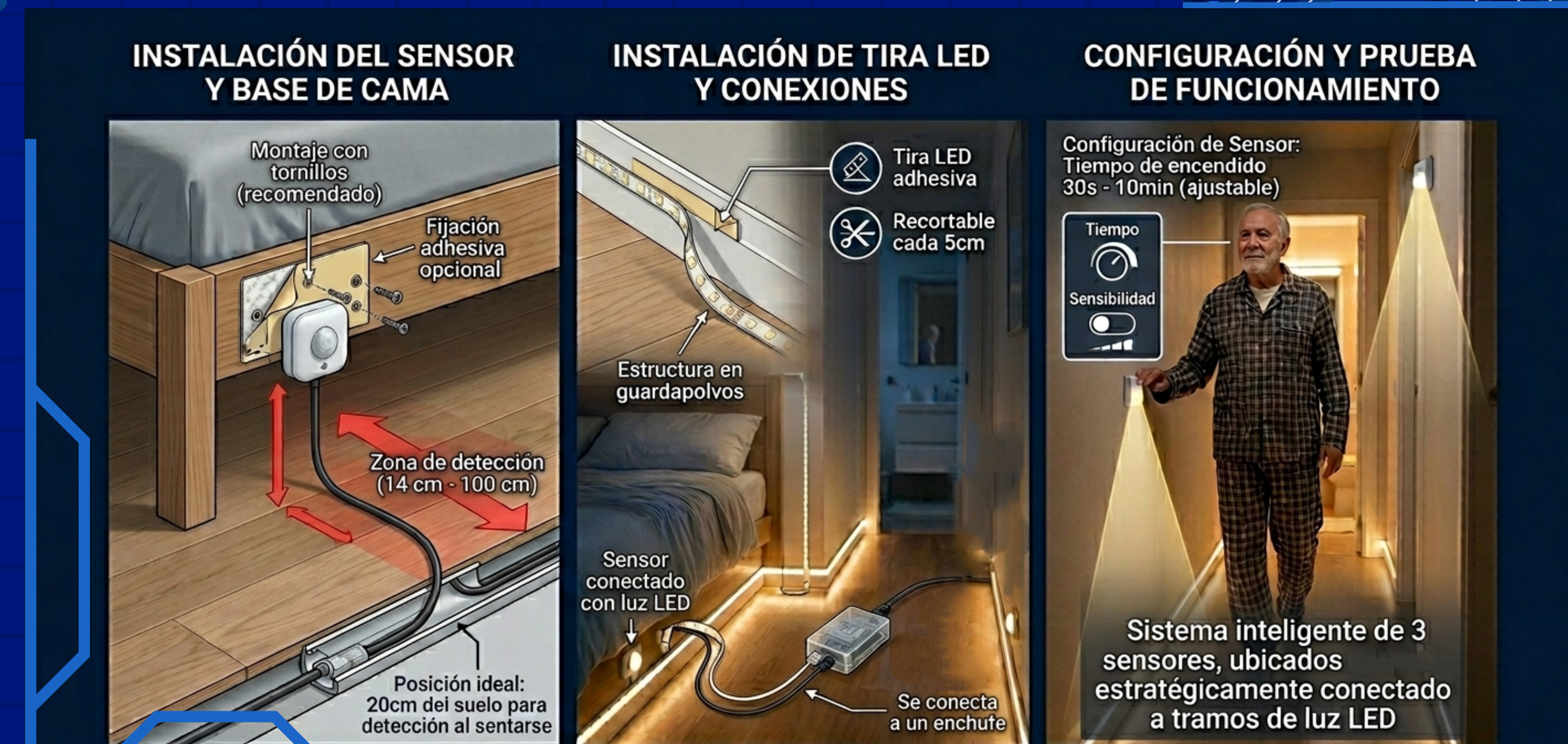


El prototipo utiliza un **sensor de ultrasonido HC-SR04** para **medir la distancia en tiempo real**. El Arduino envía un pulso ultrasónico, calcula el tiempo que tarda en rebotar y, si la distancia detectada es menor al límite establecido, el Arduino activa el Gate del transistor MOSFET IRFZ44N. Este componente actúa como un **interruptor electrónico para encender la tira LED** de forma automática y precisa.

Competitividad

Las soluciones genericas del mercado operan como focos aislados (puntos ciegos peligrosos). **Camino seguro enlaza de manera coordinada** multiples modulos de **dormitorio y pasillo**. Entregamos trayecto inteligente seguro.

Instalación



Prototipo funcional



Se realizó un testeo con adultos mayores para evaluar la efectividad del prototipo: **el sistema reaccionó como se esperaba**, todos los usuarios quedaron satisfechos por su **practicidad y ayuda real al momento de ver el camino**.

Un 94% de satisfacción en el testeo



PRACTICO



SOCIAL



PORTABLE