

## Minimizando caídas en el hogar

**Desarrollo de un sistema de atención que es capaz de detectar situaciones peligrosas en tiempo real sobre comportamientos habituales, tales como caídas o pérdida de la conciencia, que son las situaciones más comunes en personas mayores que viven solas. Ofrece un servicio que, por una parte minimiza las posibilidades de caídas, mientras que por otra, detecta estas caídas de cara a minimizar las consecuencias de las mismas, al establecer tanto una comunicación con la persona como un protocolo para la solicitud y gestión de la ayuda.**

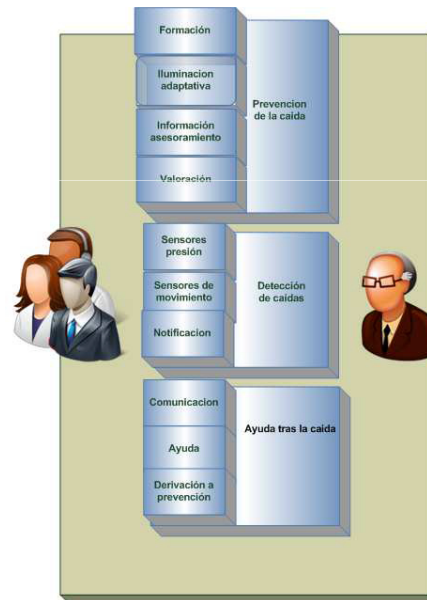
### Situación actual

La Comisión al parlamento europeo advierte que la combinación del envejecimiento de la población y las bajas tasas de natalidad plantean importantes retos económicos, presupuestarios y sociales a la sociedad europea. Al mismo tiempo, indica que las sociedades en proceso de envejecimiento presentan nuevas oportunidades para las empresas innovadoras a través de una demanda de bienes y servicios nuevos y adaptados, es decir, el “envejecimiento activo” como enfoque positivo centrado en el potencial de los grupos de personas mayores. Por otro lado, se relacionan el “envejecimiento activo” con el envejecimiento en la vivienda o en el domicilio, por lo que se abre un potencial de mercado para aquellas soluciones que faciliten el crear un ambiente más seguro para el envejecimiento en el hogar.

Entre las personas mayores **los accidentes suponen la quinta causa de morbilidad y la séptima de mortalidad. Aproximadamente, el 80% de los accidentes se producen en la esfera privada y principalmente en el hogar.** Según la sociedad española de geriatría y gerontología, aproximadamente el 30% de las personas mayores de 65 años sufren una caída una vez al año. Para los mayores de 80 años, ese porcentaje se eleva hasta el 50%. Este aspecto es de especial gravedad en el caso de las personas que viven solas pues puede pasar mucho tiempo hasta que es detectado. Entre los lugares más habituales de caídas se encuentra el baño y la habitación.

### Objetivos funcionales

- **Prevención de caídas:** Sistema de prevención a partir de una valoración personalizada del riesgo que tiene una persona, un servicio de información-asesoramiento (con recomendaciones sobre hábitos saludables), rutinas de ejercicios, adaptaciones del entorno y productos de apoyo, una iluminación adaptativa, mediante el uso de LEDs que aseguren una correcta iluminación en ciertos momentos (cuando la persona usuaria se levanta por la noche, etc.), y una formación personalizada, que podrá realizarse mediante sesiones presenciales y/o telemáticas.
- **Detección de caídas:** Sistema inteligente que monitorice constantemente el entorno del hogar habitación mediante diversos sensores no invasivos.
- **Ayuda tras la caída:** El sistema se centra en la ayuda tras la detección de una caída una vez notificada la misma. De esta manera, sin que la persona usuaria tenga que intervenir activamente, pondrá en comunicación a la persona establecida como responsable con la misma y al usuario principal que se encuentra en el hogar.



Descripción funcional

### Beneficios / Objetivos

- **Solución de vigilancia y atención global a personas mayores que permite a las personas mayores seguir su vida independiente en el hogar.**
- **Las soluciones tecnológicas proporcionan seguridad pasiva sin que las personas mayores tengan que intervenir en la activación de la alarma, ni portar las 24 horas ningún dispositivo.**
- **Puede dar cobertura a todo el colectivo de personas mayores ya que al hacerlo utilizando herramientas Smart que automatizan el proceso al máximo posible el servicio puede tener un coste contenido imposible de ofrecerlo de otra manera.**
- **Ofrece un servicio personalizado y personalizable, y se apoya en la integración de distintas soluciones tecnológicas.**

Este proyecto ha sido objeto de ayuda con cargo al presupuesto de gastos del Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad y al Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

