



IV CONGRESO
CIUDADES INTELIGENTES
Madrid 30-31 Mayo 2018

SISTEMA INTELIGENTE DE ALERTA Y MONITORIZACIÓN DE PERSONAS MAYORES Y/O DEPENDIENTES QUE VIVEN SOLAS (PROYECTO "LUCÍA")

Félix Fariña Rodríguez

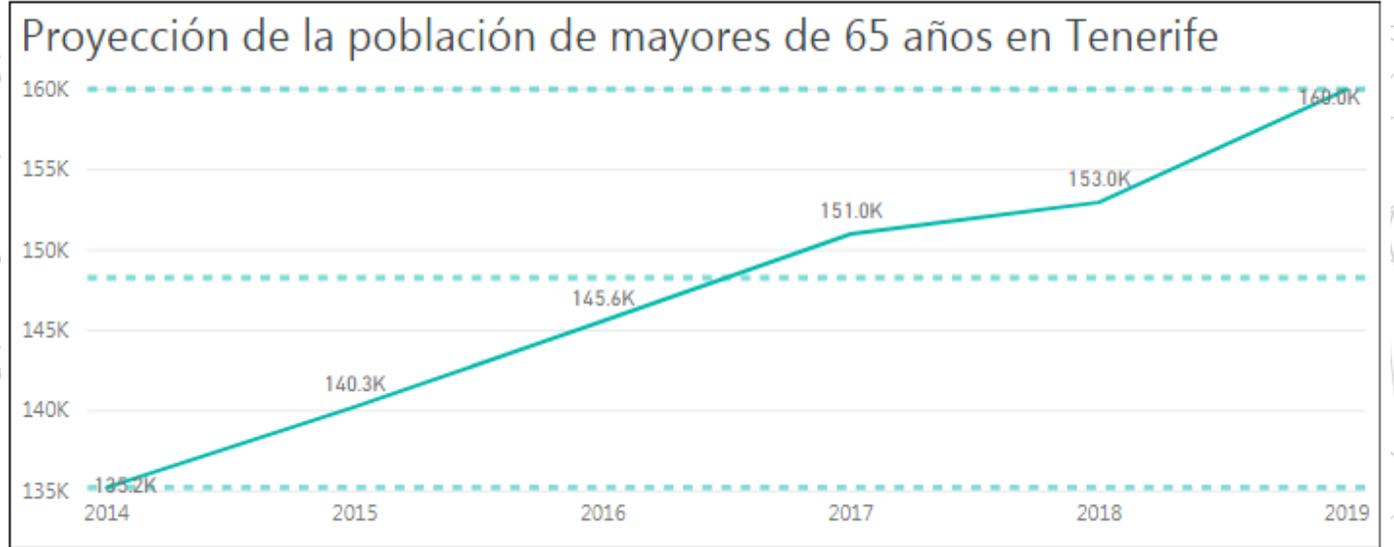
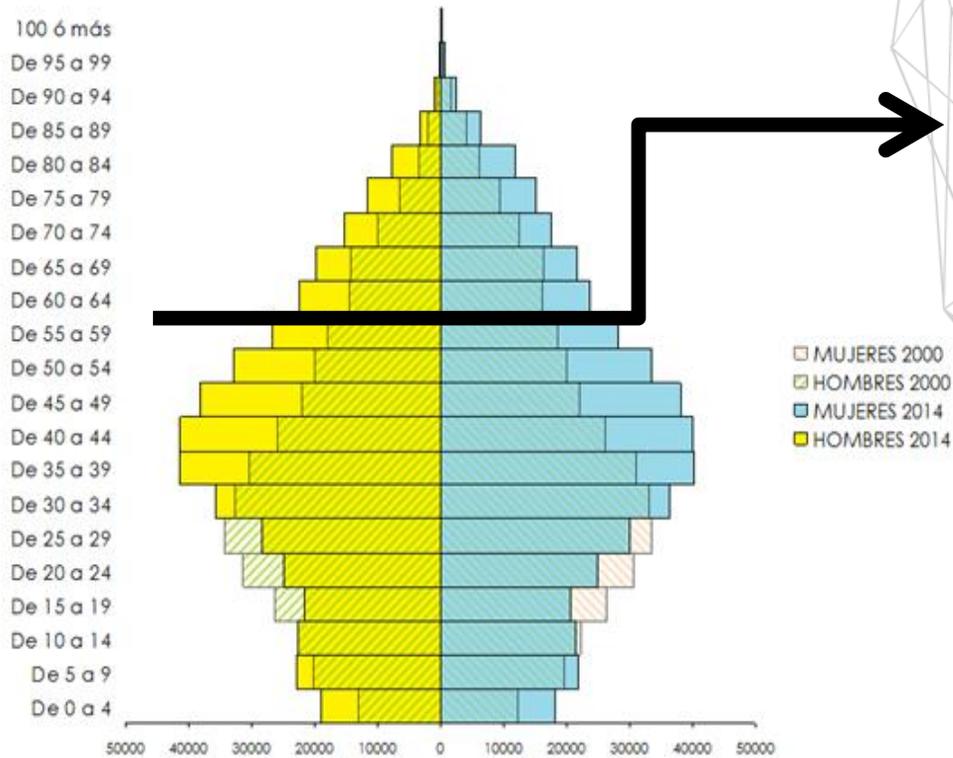
Consejero con Delegación Especial TIC y Sociedad de la Información

David Pérez Rodríguez

Director Técnico del Proyecto 'Tenerife Smart Island'

Cabildo Insular de Tenerife

EL PROBLEMA SOCIAL



Proyección para 2019:

25.000 personas mayores de 65 años adicionales → 160.000 en total
17% del total aproximadamente

Pirámide de edades isla de Tenerife 2000 vs 2014

Padrón 2014: 135.238 mayores de 65 años → 15,20%

LA SOLUCIÓN

ESTRATEGÍA 'TENERIFE SMART ISLAND'

- Ámbito Smart Living 
- Financiación de forma explícita en el MEDI



INNOVAR → 'PROYECTO LUCÍA'

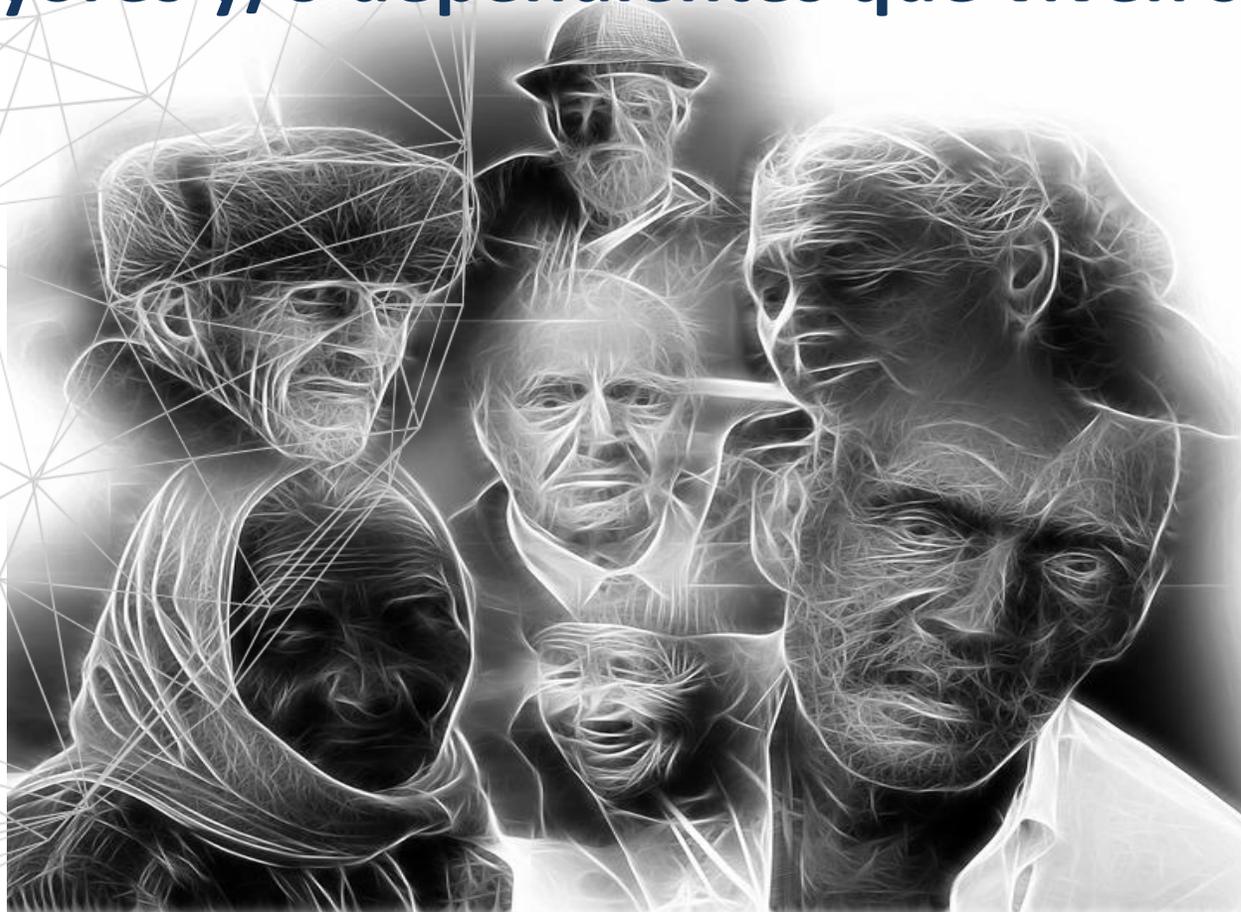
EQUIPO SQUAD (EQUIPO MULTIDISCIPLINAR):

- Personal Técnico del Cabildo Insular de Tenerife (TIC + SMART)
- Personal del IASS
- Personal de SINPROMI



PROYECTO 'LUCÍA'

OBJETIVO: favorecer la permanencia y mejor atención de personas mayores y/o dependientes que viven solas en su hogar.



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

¿Qué es 'Lucía'?

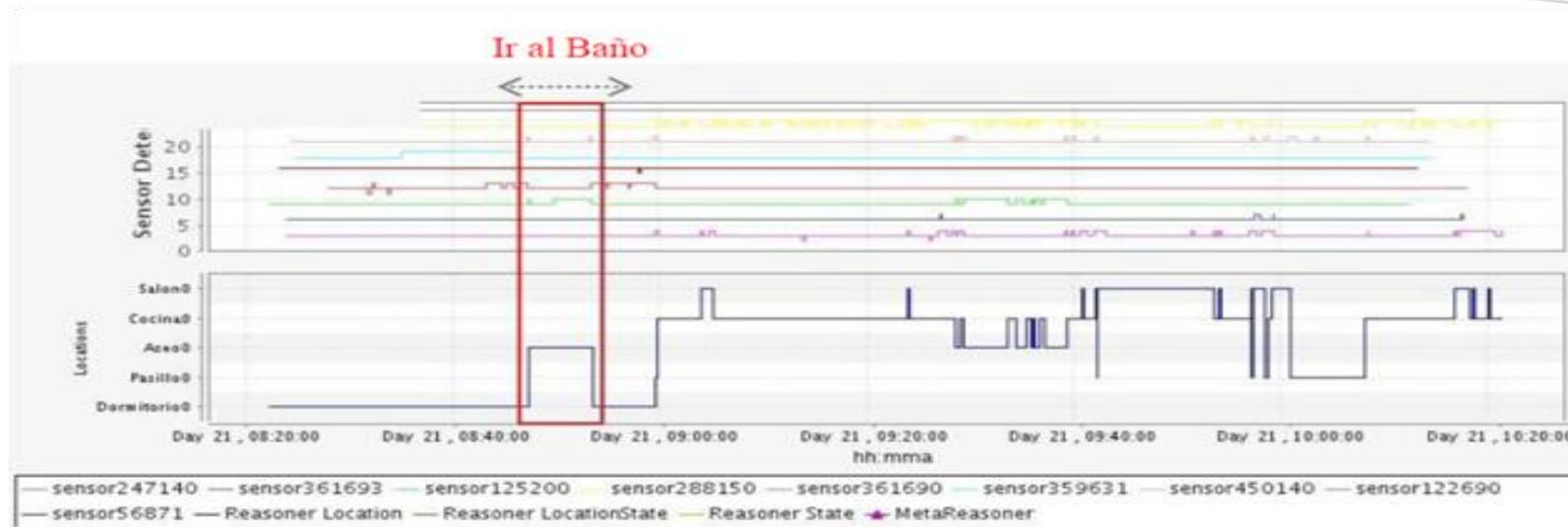
- Sistema inteligente no intrusivo
- Sistema proactivo vs sistemas reactivos
- La percepción de la realidad de la casa se construye mediante una red de sensores inalámbricos (BLE)

PATRONES DE COMPORTAMIENTO

Patrones Simples

- Inactividad/localización: Inactividad normal, descanso, dormida/o, inactividad anómala, ausencia.
- Actividad/localización: Actividad y localización normal, localización anómala.

Patrones Complejos



DESCRIPCIÓN TÉCNICA (I)

¿Cómo se generan las alertas?



DESCRIPCIÓN TÉCNICA (II)

Arquitectura del Sistema



PRUEBA DE CONCEPTO REALIZADA EN 2017

Se sensorizan 4 hogares

En cada hogar se instalan 10 sensores

- Movimiento
- Presión
- Contacto



NRF51822



RESULTADOS:

Patrones simples detectados , en un día típico, en los cuatro hogares							
Patrones simples detectados	Descanso	Dormido	Inactividad anómala	Ausencia	Actividad/localización normal	Localización anómala	Falsos positivos
103	4	5	1	1	92	4	2
Patrones complejos detectados , en un día típico, en los cuatro hogares							
Ir al baño	En la cocina	En la cama	En el sofá	En el salón	En la calle	otros	
3	5	4	5	3	1	7	

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

¿Es viable? **SI**

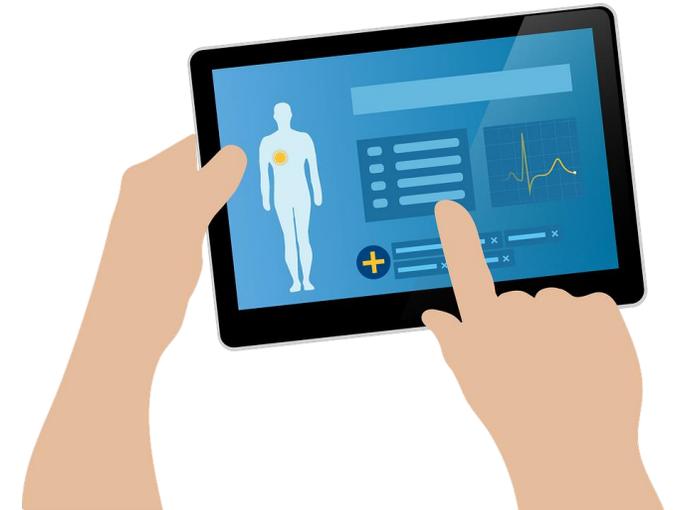
OPCIONES PARA DESARROLLO PARCIAL:

OPCIÓN 1: Control de visitantes a la persona atendida

OPCIÓN 2: Wearable

OPCIÓN 3: Casa tutelada / Residencia

OPCIÓN 4: Datos biológicos





IV CONGRESO CIUDADES INTELIGENTES

Madrid 30-31 Mayo 2018

 @Felix_Faro

 félix_fariña_rodríguez

 @davinf

 davidtfe

