



**Comunidad
de Madrid**

Secretaría General Técnica
CONSEJERÍA DE SANIDAD



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"

Taller

CONSULTA PRELIMINAR AL MERCADO

integra**cam**

Dr. Leocadio Rodríguez Mañas

Jefe del Servicio de Geriátría del Hospital Universitario de Getafe. Experto científico para el proyecto INTEGRACAM

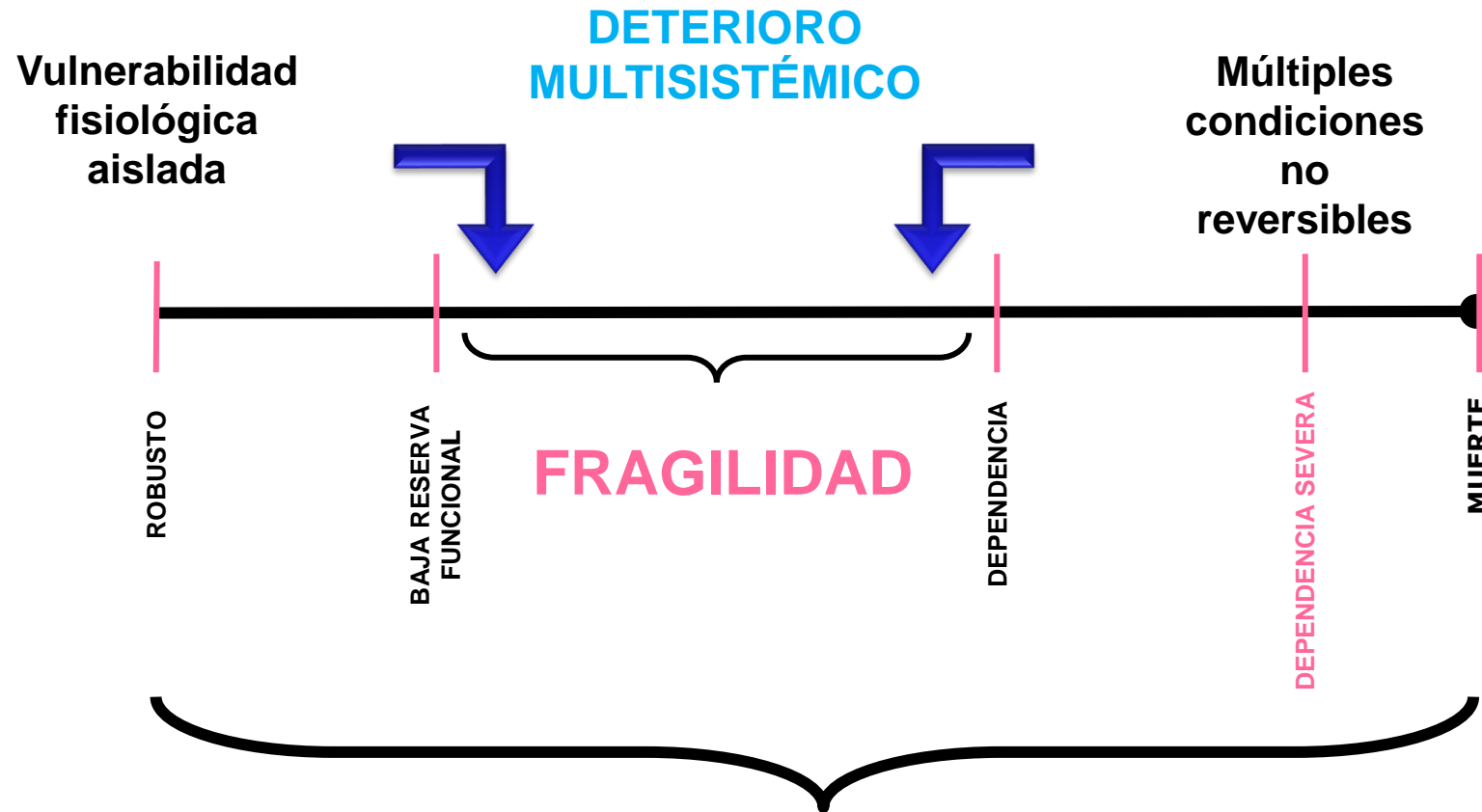
ÍNDICE

Antecedentes y Estado del Arte I

Objetivos del proyecto II

Resultados esperados III

Aproximación preventiva



ESPECTRO DE LA CAPACIDAD INTRÍNSECA

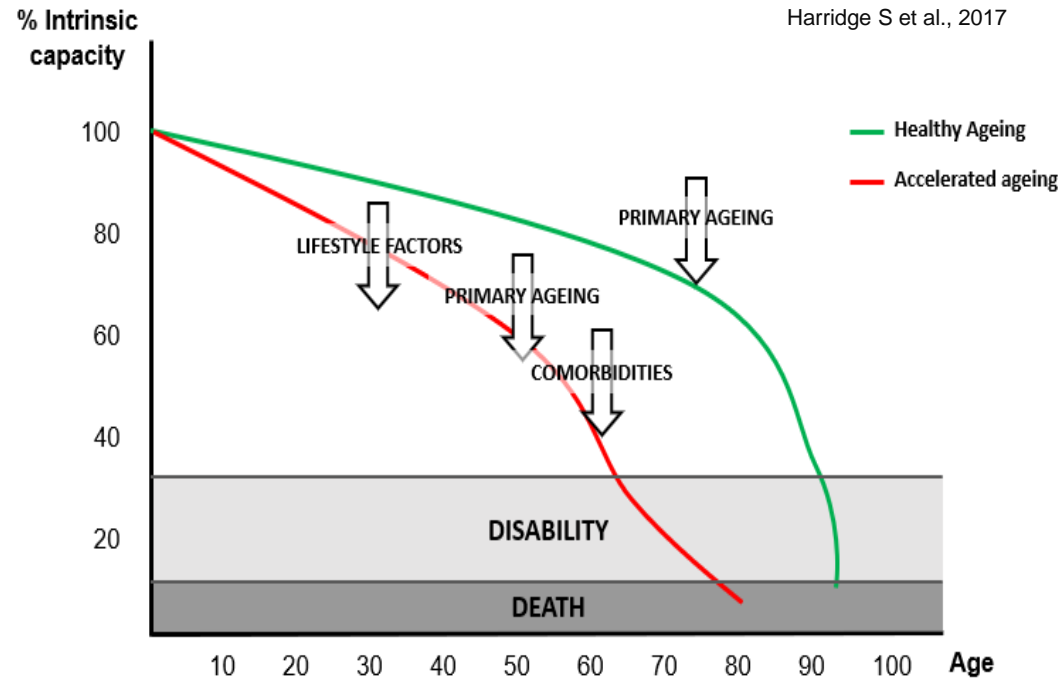
ENVEJECIMIENTO SALUDABLE

Envejecimiento saludable: un cambio de paradigma biomédico

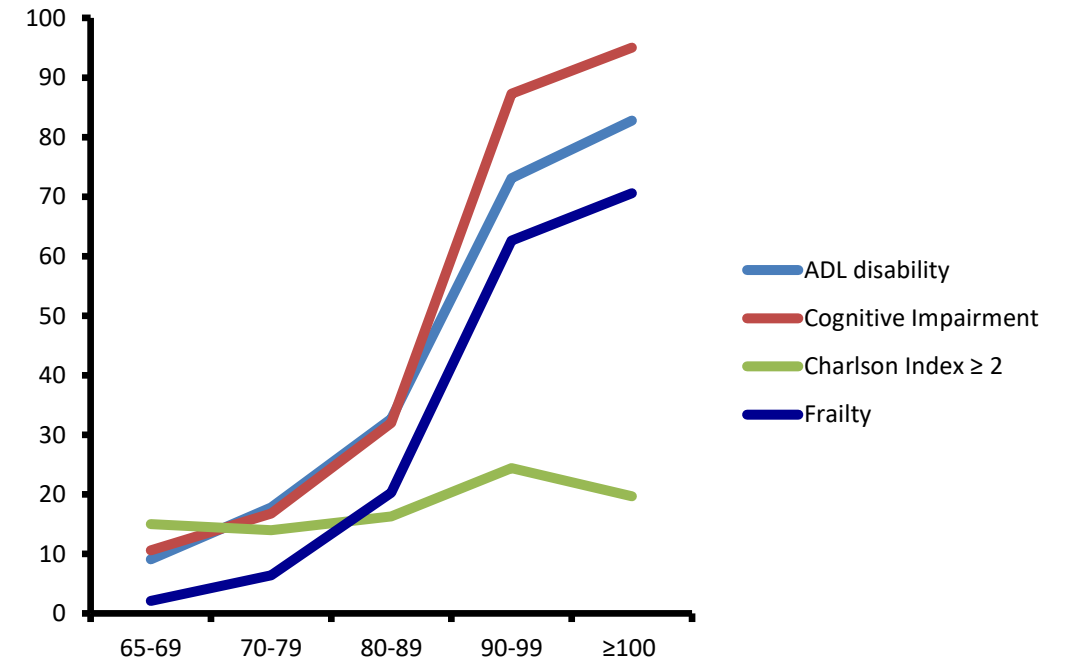
Rationale

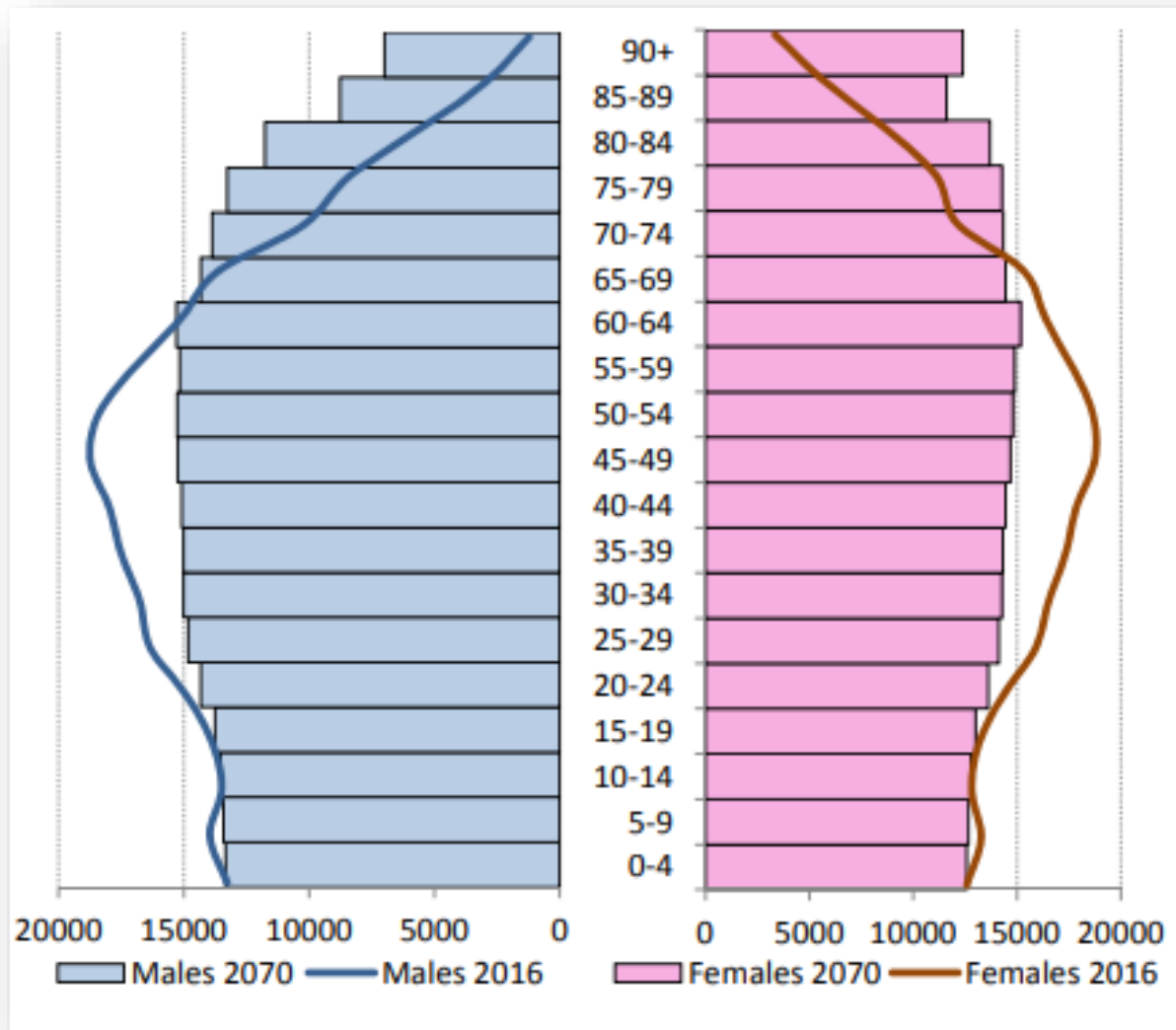
Physical Activity, Aging, and Physiological Function

Harridge S et al., 2017



Toledo Study for Healthy Aging







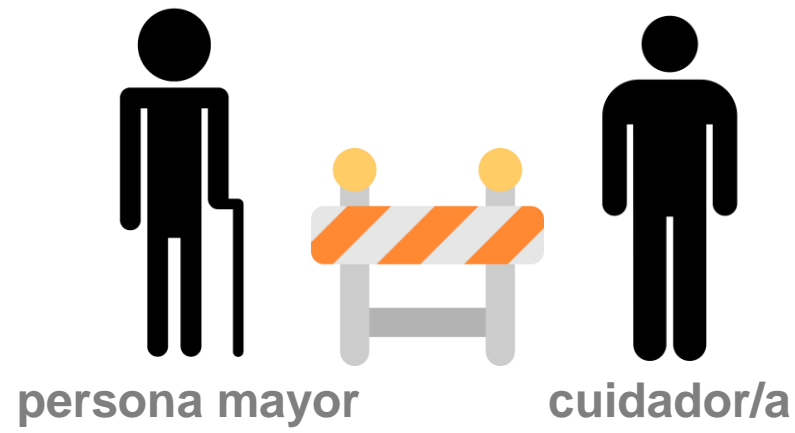
diabetes

deterioro
cognitivo

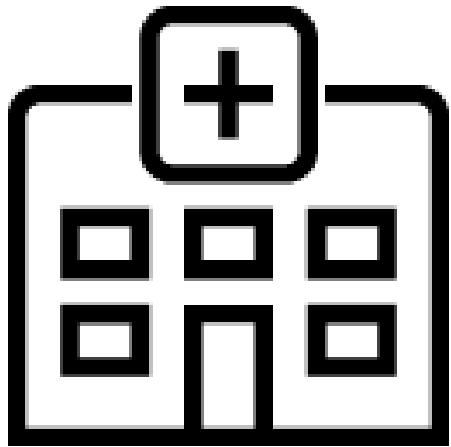
Insuficienci
a cardiaca



CAPACIDAD INTRÍNSECA
(función)



Actores involucrados



Atención primaria



Atención especializada



servicios sociales

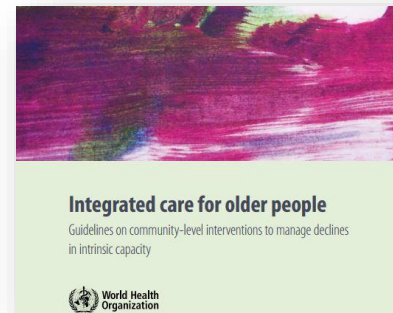


*“Existe la **necesidad urgente** de desarrollar*

aproximaciones comunitarias integrales,

*introduciendo intervenciones dirigidas a **prevenir el***

***deterioro funcional** con el apoyo de los cuidadores”*



ÍNDICE

Antecedentes y Estado del Arte I

Objetivos del proyecto II

Resultados esperados III



Objetivos del proyecto

Objetivos generales



Secretaría General Técnica
CONSEJERÍA DE SANIDAD



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"

**-PREVENIR LA DISCAPACIDAD EN
POBLACION ANCIANA DE RIESGO-**

Objetivos del proyecto

Objetivos específicos

cómo

Detección temprana de deterioro de la CI
+
Intervenciones personalizadas

¿Qué es necesario?

Infraestructura tecnológica que involucre a todos los actores necesarios (personas mayores, cuidadores, atención primaria, atención especializada y servicios sociales)



ÍNDICE

Antecedentes y Estado del Arte I

Objetivos del proyecto II

Resultados esperados III



Resultados esperados

Resultados e impacto

integracam
innovación

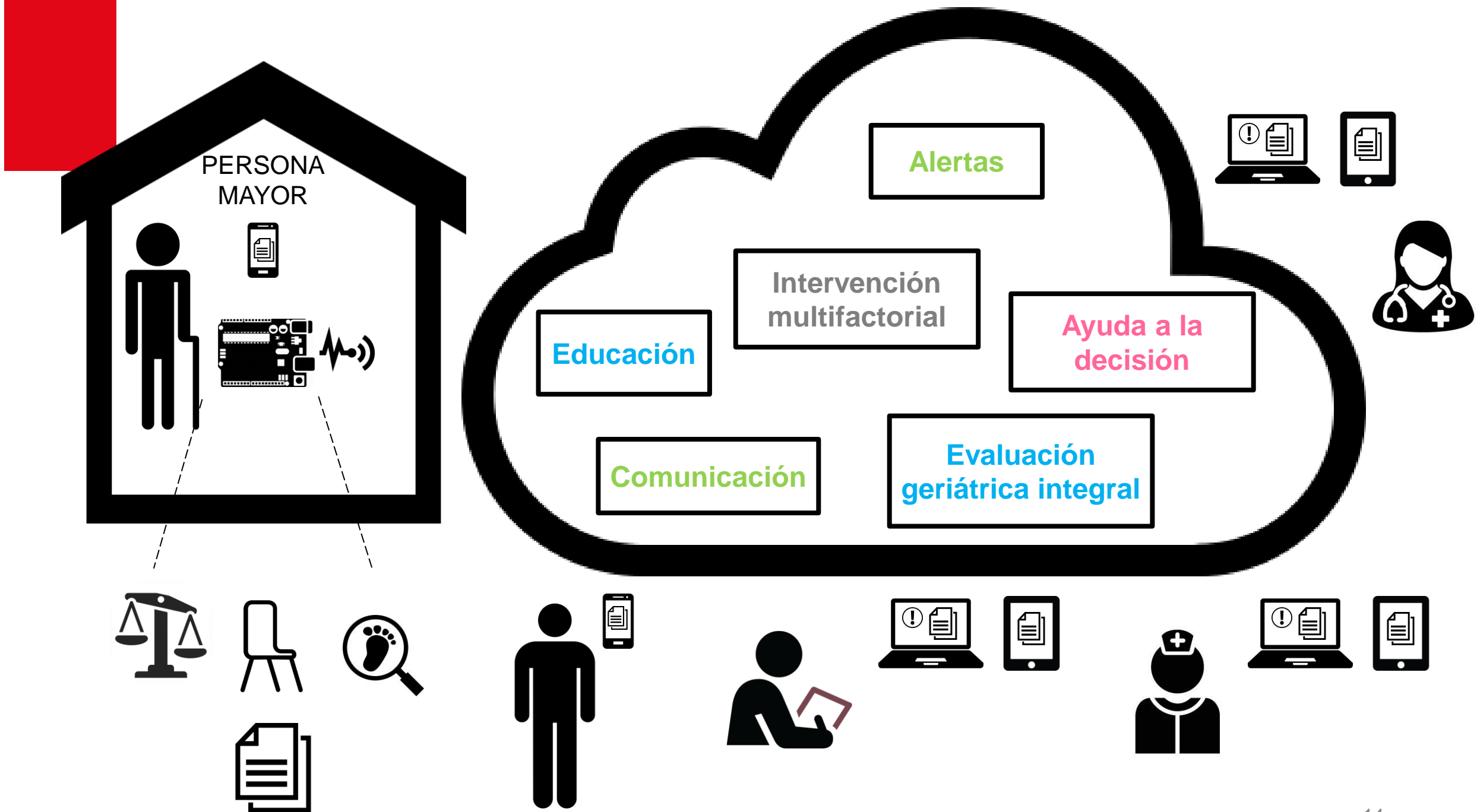


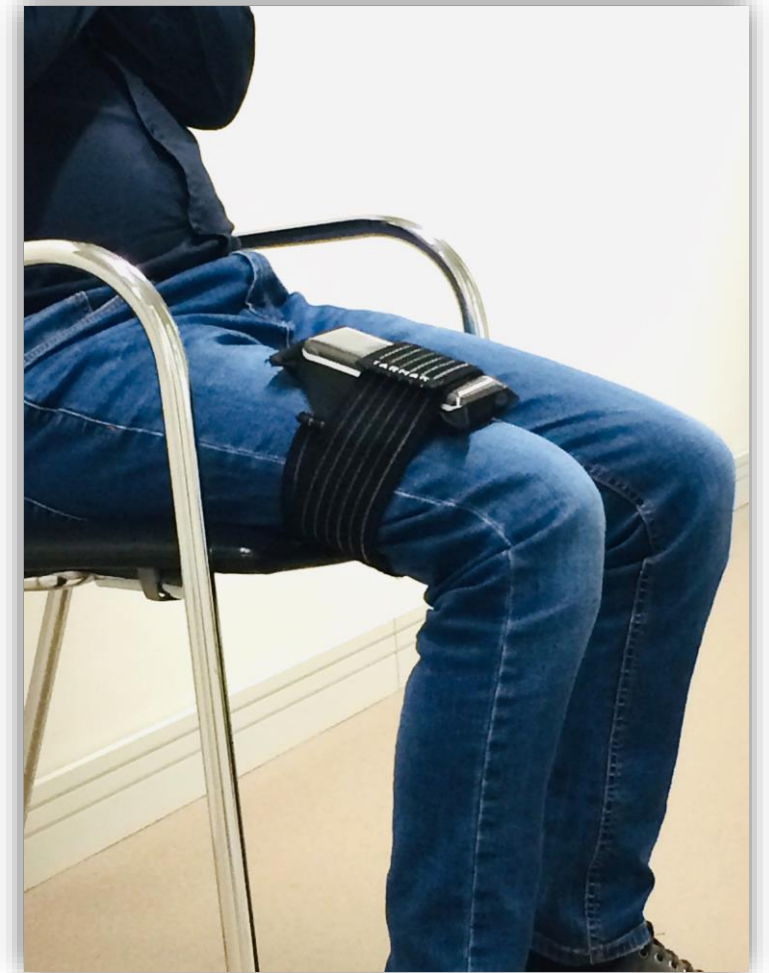
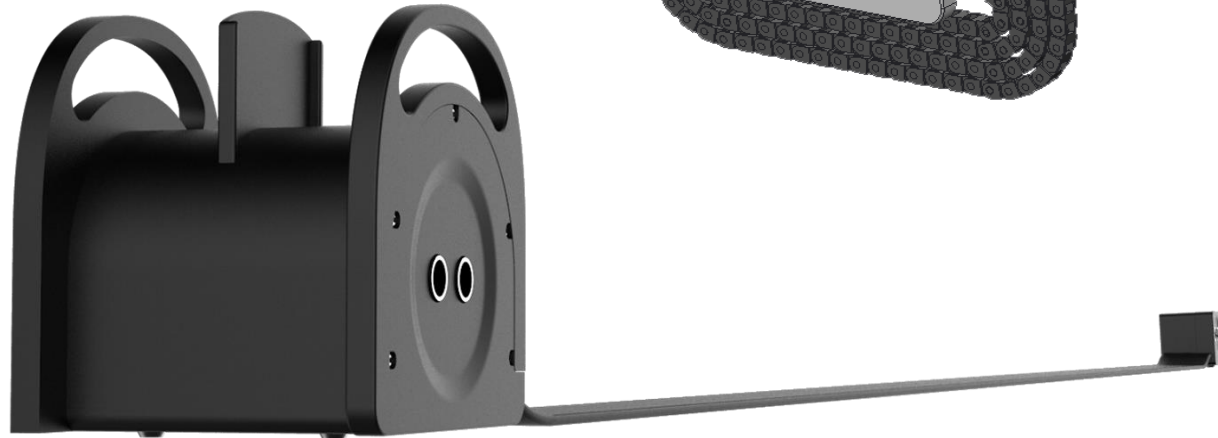
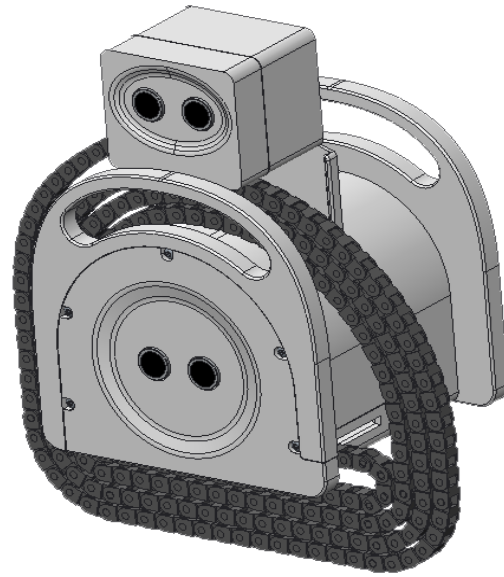
Secretaría General Técnica
CONSEJERÍA DE SANIDAD



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"

integracam habilita un **nuevo modelo**
organizacional para prevenir la **discapacidad**
extendiendo los cuidados al **entorno comunitario**
mediante la monitorización de la **capacidad**
intrínseca y la **intervención** sobre ella







Hola Vicenta
¿Qué hacemos hoy?



Pruebas médicas



¿Como te encuentras?



Ejercicios

Otras actividades

Hola Myriam

PACIENTES

ALERTAS

MENSAJES

Mis pacientes

Buscar pacientes por NHC o apellidos

Vicenta Alvarez Gonzalez	↓	1 alerta	1 mensaje	★
Albert Barreda Oncins	↑			
María de la Asunción Boadella Rodriguez				
Andrés Carrera Pajares				★
Ana Julia Cruz Morales	↓		1 mensaje	
Vicente Díaz del Bosque	↓			★
María Teresa Torres Campos	↑			

1 Alerta nueva

Vicenta Alvarez Gonzalez

2 Mensajes nuevos

Albert Boadella Oncins

Ana Julia Cruz Morales

EXPLOTACIÓN DE DATOS

DIABETES

EPOC

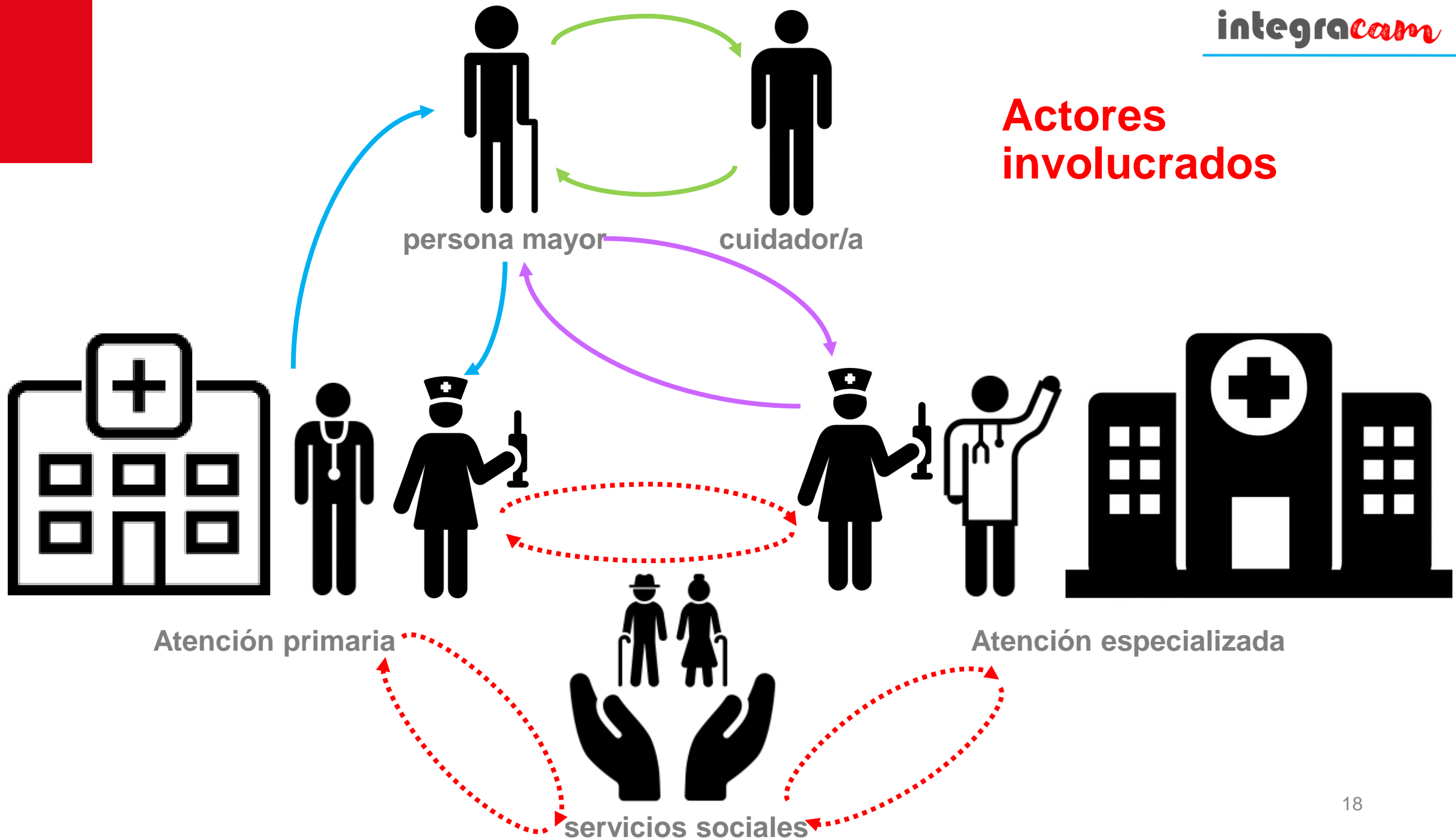
**INSUFICIENCIA
CARDIACA**

**SEGUIMIENTO DE LA CAPACIDAD INTRÍNSECA
(función)**

**SERVICIOS
(mensajería, teleconsulta, agenda...)**

INTEROPERABILIDAD

Actores involucrados



Innovaciones buscadas

- Infraestructura **tecnológica** que habilite intervenciones tempranas personalizadas dirigidas a detectar y tratar deterioros funcionales precoces para prevenir la discapacidad
- **Nuevo modelo organizacional** que involucre de manera efectiva y eficiente a todos los actores relevantes en el proceso de cuidado
- Sistema **integrado** con los sistemas de información actualmente operativos en atención primaria y especializada

Innovaciones buscadas

- Sistemas de sensorización y recogida de información con alto valor predictivo de eventos adversos que **minimicen la interacción explícita** de la persona mayor con la tecnología
- Explotación de datos recogidos para el desarrollo de potenciales herramientas de **ayuda a la decisión y modelos predictivos**
- Sistema **escalable y ampliable** con módulos verticales de tratamiento de enfermedades específicas

Arquitectura general

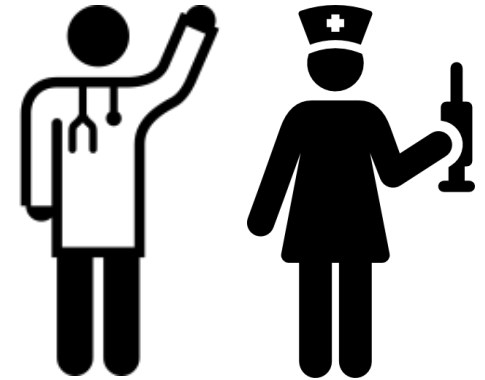
- Módulos (preliminares):
 1. Evaluación Geriátrica Integral.
 2. Comorbilidades verticales.
 3. Evaluación social.
 4. Diseño de estrategias preventivas.
 5. Ayuda a la decisión.
 6. Plan preventivo.
 7. Monitorización remota.
 8. Seguimiento de la evolución.
 9. Motor de alarmas.
 10. Comunicación.
 11. Interoperabilidad.

Evaluación Geriátrica Integral

- Servicio:
 - Test y cuestionarios clínicos específicos.
- Usuarios:
 - Atención primaria (subconjunto).
 - Geriatria.

Comorbilidades verticales

- Servicio:
 - Test específicos.
 - Prescripción de intervenciones específicas de cada comorbilidad.
- Usuarios:
 - Atención primaria.
 - Geriatria.



Evaluación social

- Servicio:
 - Test y cuestionarios clínicos específicos.
- Usuarios:
 - Servicios sociales.



Ayuda a la decisión

- Servicio:
 - Proporcionar ayuda en procesos complejos de toma de decisiones (polifarmacia, evaluación de riesgos, plan personalizado, derivación a otros profesionales, etc.).
 - Aprendizaje federado.

- Usuarios:
 - Atención primaria.
 - Geriatría.
 - Servicios sociales.

Diseño de estrategias preventivas

- Servicio:
 - Prescripción de intervenciones personalizadas.
- Usuarios:
 - Atención primaria.
 - Geriatría.
 - Servicios Sociales

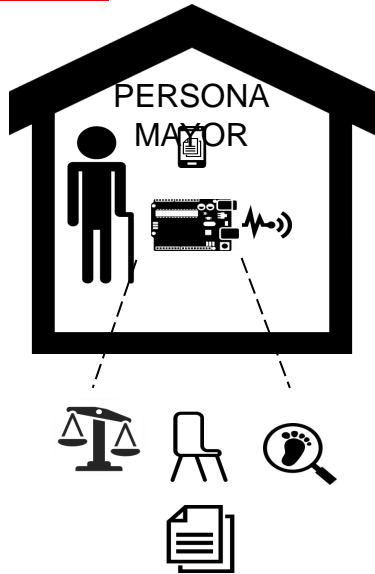


Plan preventivo



- Servicio:
 - Recepción, ejecución, fomento (y registro) de la adherencia y recordatorios del plan preventivo personalizado.
- Usuarios:
 - Personas mayores.
 - Cuidadores informales.

Monitorización remota



- Servicio:
 - Recogida de información relevante de variables con alto poder predictivo de eventos adversos en entornos domiciliarios/comunitarios mediante tecnología ubicua y transparente.
 - Recogida de variables de comorbilidades específicas.
 - Recogida automática de indicadores sociales.

- Usuarios:
 - Personas mayores.

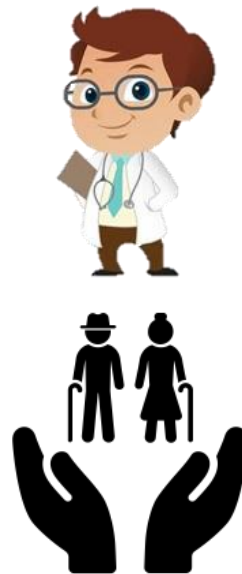
Seguimiento de la evolución

- Servicio:

- Herramientas de presentación de la evolución de la persona mayor agregando información de diversas fuentes.

- Usuarios:

- Atención primaria.
- Geriatría.
- Servicios sociales.



Motor de alarmas

- Servicio:
 - Procesamiento de la información recogida en fuentes heterogéneas para detectar deterioros tempranos.



- Usuarios:
 - Atención primaria.
 - Geriatría.
 - Servicios sociales.



Comunicación

- Servicio:
 - Mensajería (diferentes estrategias en cuanto a los actores involucrados).
 - Teleconsulta.
 - Agenda.
 - ...
- Usuarios:
 - Personas mayores.
 - Cuidadores informales.
 - Atención primaria.
 - Geriatría.
 - Servicios sociales.



Interoperabilidad

- Servicio:
 - Absorción y volcado de datos en plataformas de gestión de historias clínicas en producción (HP-HCIS, Selene, AP Madrid, etc.)
- Usuarios:
 - N/A





**Comunidad
de Madrid**

Secretaría General Técnica
CONSEJERÍA DE SANIDAD



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"

Jornada de Presentación CONSULTA PRELIMINAR AL MERCADO

Integra-Cam

Muchas Gracias