

Dispositivos médicos e-salud

Retos de futuro

Servicio Navarro de Salud:

Javier Turumbay

Complejo Hospitalario de

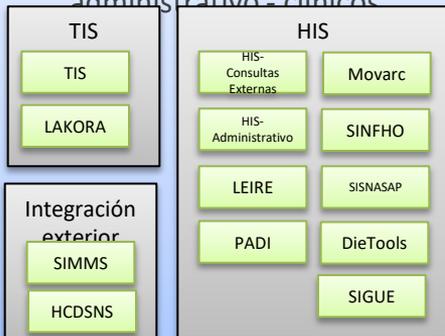
Navarra: Isabel Rodrigo

Escenario Tecnológico GdN

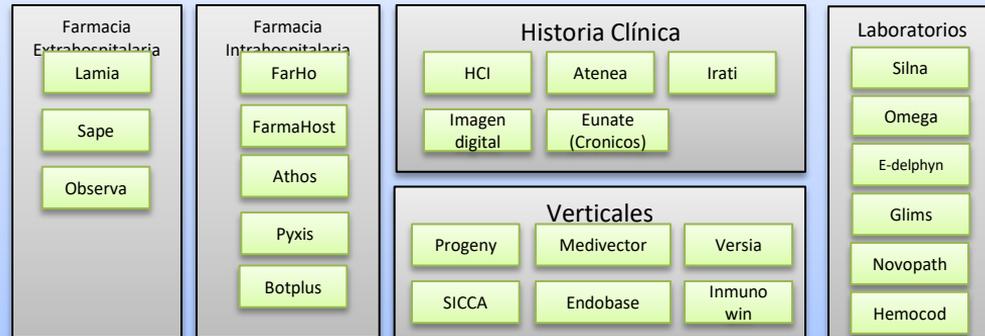
The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Tabs:** "Fotos: Estas son las play...", "porno: Los vídeos que P...", "Inicio - Sistemas de Infor...", "Estructura orgánica - nav..."
- Address Bar:** "internet.gccpublica.navarra.es/DGIT/SistemasInformacionGN/default.aspx"
- Page Header:** "Gobierno de Navarra Gobernua" logo and "Sistemas de Información de Gobierno de Navarra". A "Inicio de sesión" link is visible in the top right.
- Section Header:** "Escenario Tecnológico"
- Text:** "Información sobre el escenario tecnológico de Gobierno de Navarra, con el anexo de requisitos y características técnicas que debe cumplir la infraestructura de telecomunicaciones en edificios de nueva construcción u oficinas remodeladas con proyecto arquitectónico del Gobierno de Navarra."
- List-Group:**
 - Escenario Tecnológico del Gobierno de Navarra
 - Requisitos para cableados en edificios del Gobierno de Navarra
 - Plataforma de Desarrollo de Software
- Taskbar:** Windows 7 taskbar with icons for Internet Explorer, Mail, Photos, Chrome, and other applications. System tray shows "ES" and "18:12".

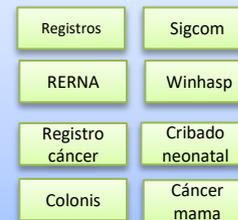
Sistemas de información administrativo-clínicos



Sistemas de información clínicos



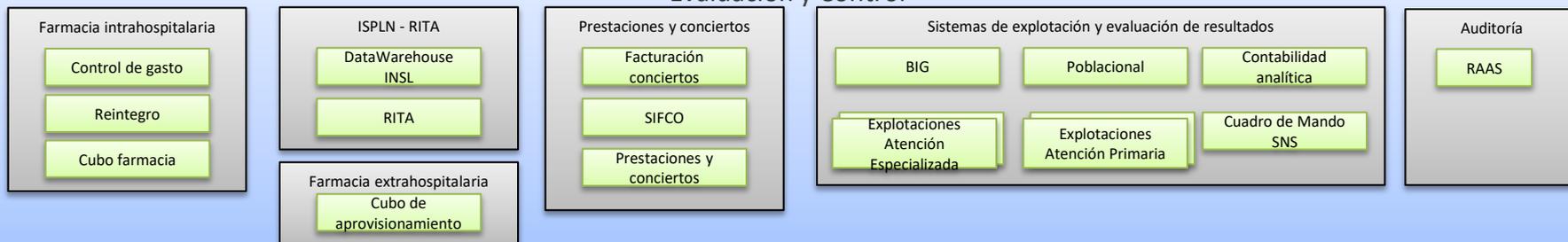
Salud pública



Dir. Gen. Salud



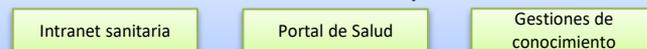
Evaluación y Control



Gestión de recursos



Gestión del conocimiento y colaboración



A person wearing a light-colored, ribbed sweater is shown in profile, looking down at a smartphone held in their hand. The background is a blurred indoor setting, possibly a cafe or office. A large, dark teal diamond shape is overlaid on the center of the image, containing the word "Integración" in white, bold, sans-serif font.

Integración

Integración

Noticias de Navarra

INICIO VECINOS CULTURA Y OCIO POLÍTICA OPINIÓN SOCIEDAD OSASUNA

Navarra Comunidad Autónoma Vasca España

Inicio > Sociedad > Navarra

Google ha cerrado el anuncio

Dejar de ver anuncio

Gestión anuncios

Implantan un sistema de control de pacientes de UCI en Tudela, Estella y en Pediatría del CHN

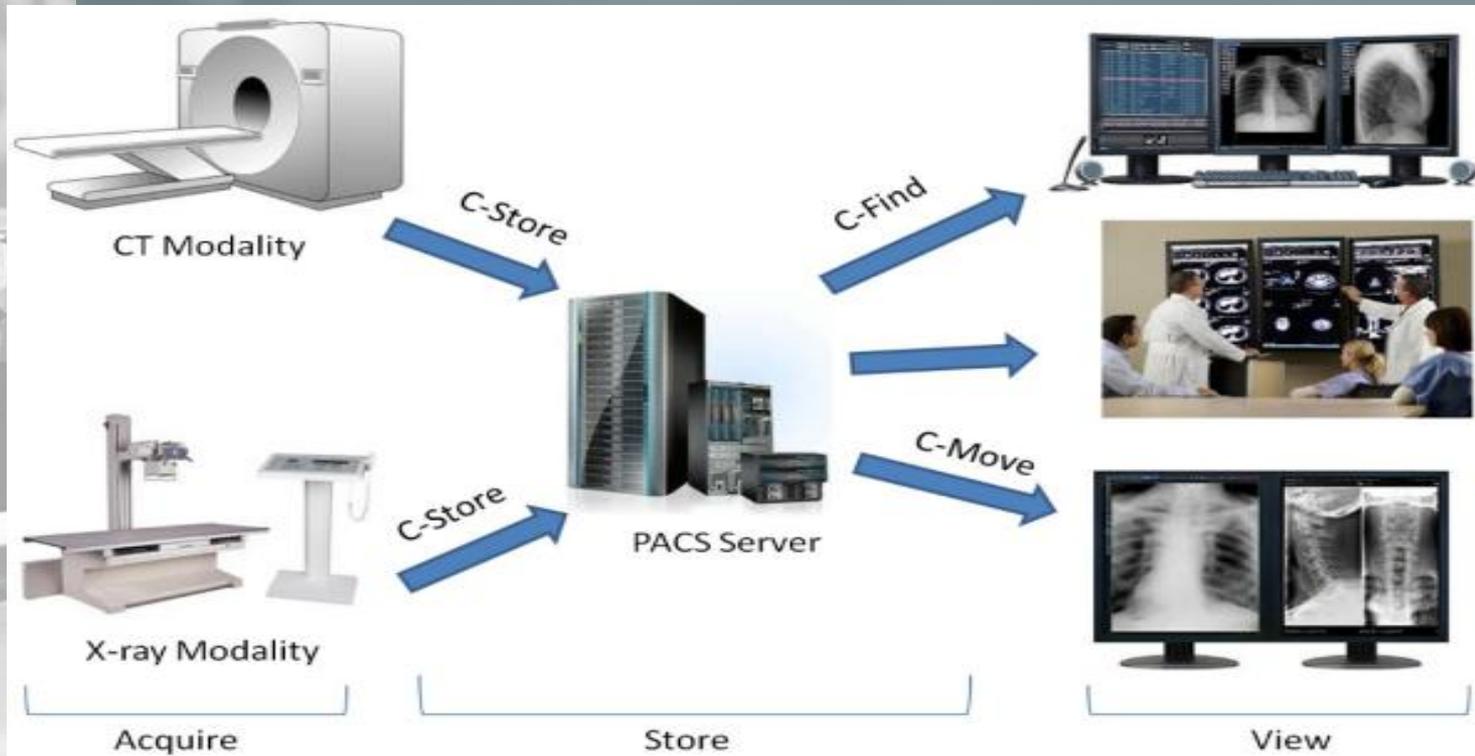
Tiene una inversión de 440.000 euros y está integrado con otros sistemas clínicos

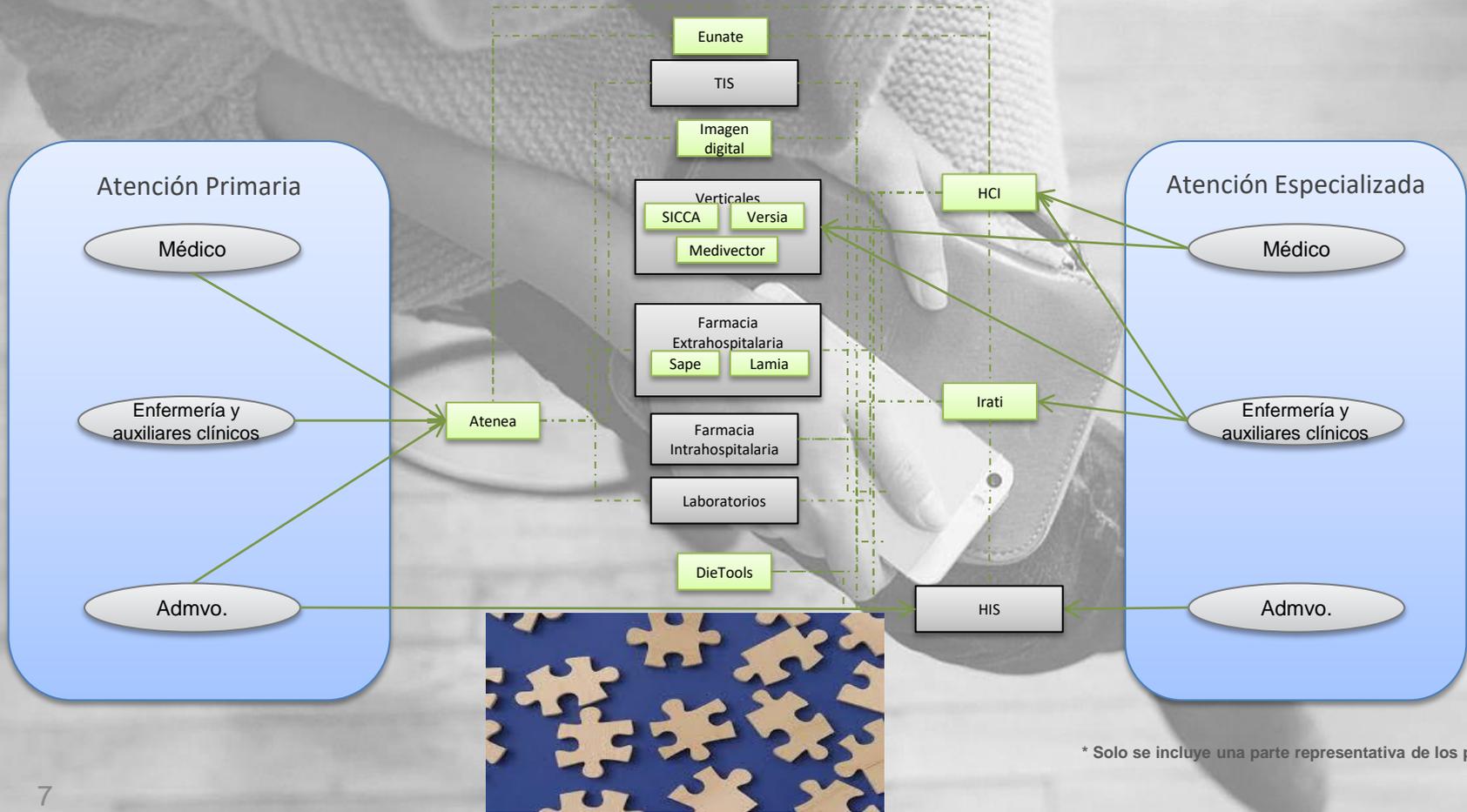
SICCA - UCI



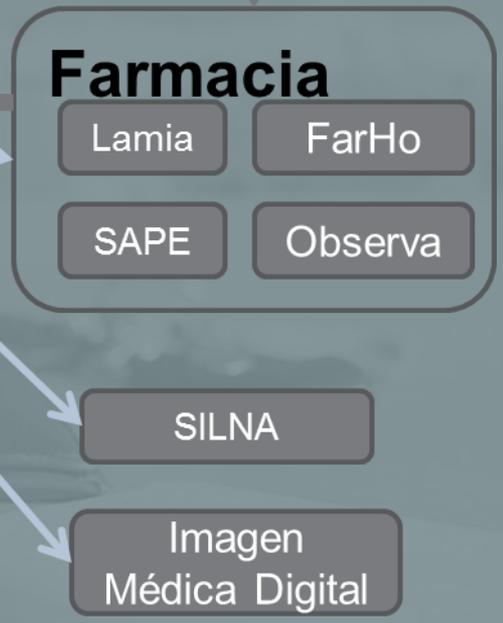
Sistema de Información Clínica Metavision

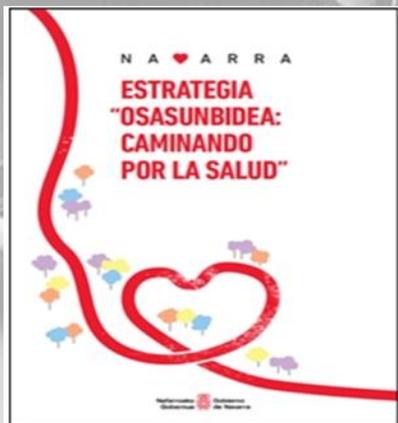
RIS (Radiology Information System)





* Solo se incluye una parte representativa de los productos





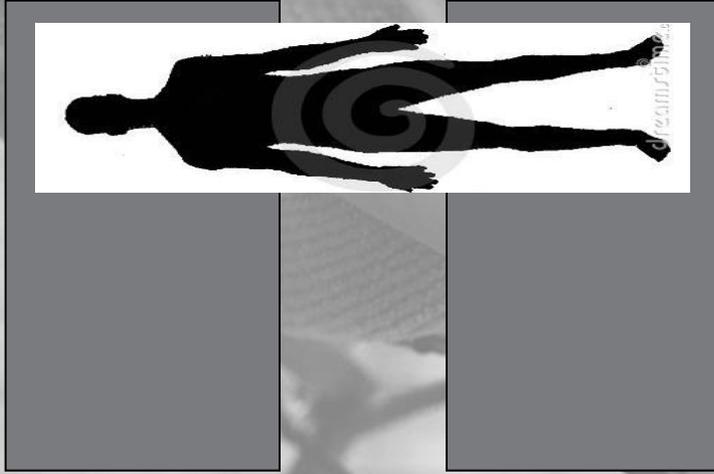
A person wearing a light-colored, textured sweater is shown in profile, looking down at a smartphone held in their hand. The background is a blurred indoor setting, possibly a cafe or office. A large, dark teal diamond shape is overlaid on the center of the image, containing the word "Transversalidad" in white, bold, sans-serif font.

Transversalidad

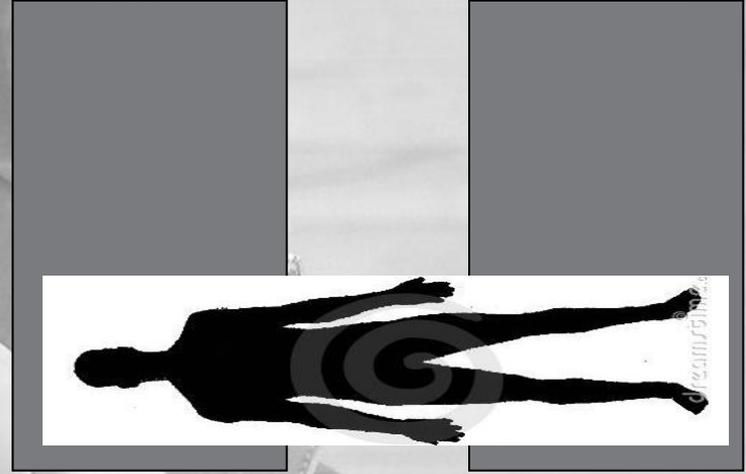
Transversalidad



HCIAE, ATENEA, IRATI, LEIRE



LAMIA, FARHO, OBSERVA, SAPE



Arquitectura Funcional

A person wearing a light-colored, textured sweater is shown in profile, looking down at a smartphone held in their hand. The background is a blurred indoor setting, possibly a cafe or office. A large, dark teal diamond shape is overlaid on the center of the image, containing the word "Continuidad" in white, bold, sans-serif font.

Continuidad

Continuidad

The screenshot shows the 'Carpeta Personal de Salud' website. At the top, there is a navigation bar with 'INICIO', 'INFORMACIÓN CLÍNICA', 'PRÓXIMAS CITAS', and 'SERVICIOS ON-LINE'. The user's name 'Isabel María Arca Erice' and ID '00301731' are visible in the top right. The main content area features a blue header for 'Próximos días' with the date 'LUNES 13 FEBRERO'. Below this, there are three sections: 'INFORMACIÓN CLÍNICA' with a list of documents, 'SERVICIOS ON-LINE' with a list of services, and 'PRÓXIMAS CITAS' with a description of the service and a 'Próximas citas' link.

Carpeta Personal de Salud

INICIO | INFORMACIÓN CLÍNICA | PRÓXIMAS CITAS | SERVICIOS ON-LINE

Isabel María Arca Erice
00301731

Próximos días

LUNES
13
FEBRERO

No tienes nada pendiente los próximos días

INFORMACIÓN CLÍNICA

Podrás obtener informes clínicos, tu hoja de medicación, control de coagulación, cartilla de vacunación...

- Informes
- Hoja de medicación
- Control de coagulación
- Cartilla de vacunación

SERVICIOS ON-LINE

- Enlaces de interés
- Cita previa de Atención Primaria
- Visor de listas de espera

PRÓXIMAS CITAS

Recoge todas las citas que tienes programadas tanto en Atención Primaria como en Atención Especializada.

Próximas citas

Estrategia de Movilidad Profesionales



A top-down view of a desk with a spiral notebook, a pen, a water bottle, and a calculator. The notebook is open and has a dark teal overlay with white text. The pen is silver and lies on the right page. The water bottle is white and is on the left. The calculator is grey and is on the right. The desk is made of light-colored wood.

“Las organizaciones sanitarias no queremos comprar dispositivos médicos (apps...). Queremos que nos ayuden a ofrecer la mejor atención sanitaria” IRR

A person wearing a light-colored sweater is shown in profile, looking down at a smartphone held in their hand. The background is a blurred indoor setting, possibly a cafe or office. A large, dark teal diamond shape is overlaid on the center of the image, containing white text.

**A propósito de un
caso
EPOC**

3 2 2 2 5



1 6 0 9 5



1 6 1 3 0



Navarra

EPOC: 10,2 % de adultos de 40-80 años



73%

Infradiagnóstico



54%

Infratratamiento



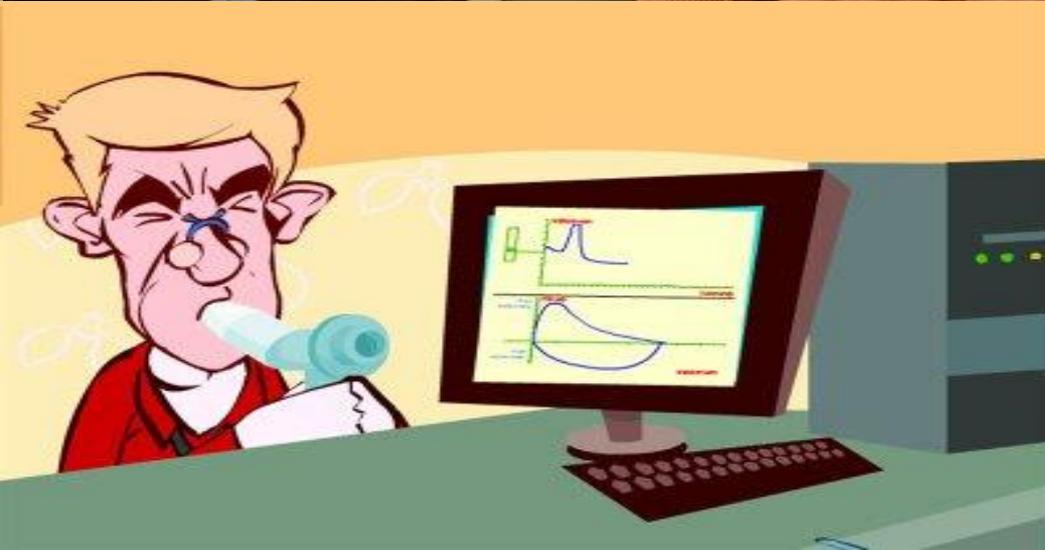
30%

Sobrediagnóstico a nivel hospitalario



ESPIRÓMETROS Y ESPIROMETRÍA

La espirometría mide el volumen y la tasa del flujo de aire que respira una persona para **diagnosticar enfermedades** o **determinar el progreso del tratamiento**.



Se utiliza en pacientes con **EPOC**, asma, fumadores, exposición profesional a inhalantes, etc.

Para realizar una espirometría se necesita un espirómetro.

PROBLEMAS EN LA UTILIZACIÓN DEL ESPIRÓMETRO

Requiere calibración

Formación 
Tiempo 

Requiere preparación del paciente

Formación 
Tiempo 

Requiere hacer la técnica de forma adecuada

Formación 
Tiempo 

Requiere interpretación

Formación 
Tiempo 

Medidas de seguridad control de infecciones

Formación 
Tiempo 
Elementos desechables 

Profesionales en Atención Primaria Navarra 2016

→ Facultativos

→ Sanitarios
titulados

866

801

1667



Uso inadecuado del espirómetro



De aparato a servicio

Si en vez de un espirómetro, tuviéramos otro dispositivo que permitiera diagnosticar y controlar mejor los pacientes con enfermedades respiratorias crónicas que:

- No tuviera requisitos de formación
- No tuviera requisitos de calibración, etc.
- Con algoritmos de interpretación
- Que se pudiera manejar lo más cerca del paciente (¿en su casa?)

- Cambio en el modelo de negocio: de comprar aparatos a prestación de servicios

A top-down view of a desk with a spiral notebook, a pen, a calculator, and a water bottle. The notebook is open and has a dark green horizontal band across the middle. The text is written in white, italicized font on this band. The background is a light-colored wooden desk with various items: a calculator in the top right, a pen in the bottom right, and a water bottle in the bottom left.

“Las organizaciones sanitarias no queremos comprar dispositivos médicos (apps...). Queremos que nos ayuden a ofrecer la mejor atención sanitaria” IRR

**Cuanto
menos,
mejor**

**Cuanto
más,
mejor**

ELEMENTOS CLAVES DE LOS DISPOSITIVOS



**Mantenimiento /
calibración**



Formación continuada
→ Pacientes y familias
→ Profesionales



**Conexión e
integración**



Interpretación
Inteligencia a los
datos con utilidad:
algoritmos.



**Seguridad:
pokayokes**



Tele-asistencia

A person wearing a light-colored, ribbed sweater is shown in profile, looking down at a smartphone held in their hands. The background is a blurred indoor setting, possibly a cafe or office. A large, dark teal diamond shape is overlaid on the center of the image, containing white text.

Otro ejemplo

SIRI
SANITARI

SIRI SANITARI

→ **Electronic health records**

¿En qué te puedo ayudar?



Siri Sanitari
Tus deseos
son órdenes.

Gracias!

