



TicSalut

Tecnologia, innovació i salut

Tecnologia, innovació i salut

TicSalut

Innovación en Gestión Sanitaria

Las TIC posibilitan nuevas estrategias en el sector salud

Barcelona, 21 de octubre de 2009

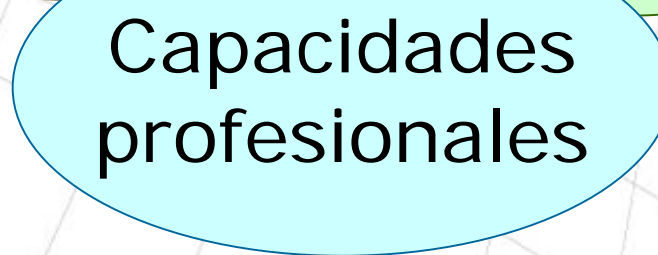
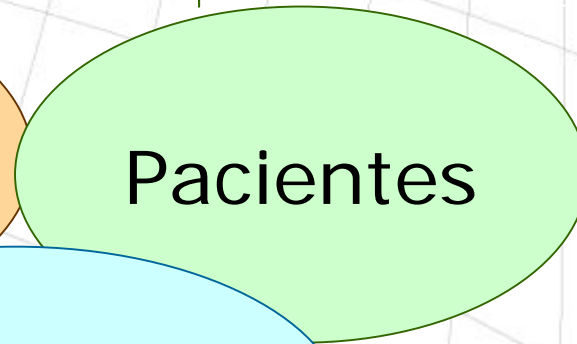
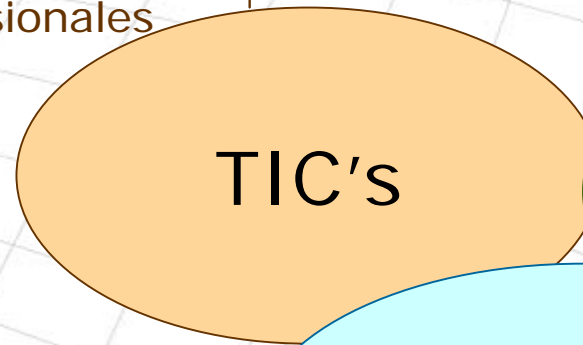
Josep Mañach i Serra

Elementos clave en la innovación

Interconectabilidad

Usabilidad

Profesionales
Pacientes



Necesidades

Valores

Preferencias

- ▶ **Liderazgo**
- ▶ **Trabajo en equipos transdisciplinarios**
- ▶ **Seguridad clínica de los pacientes**

Retos del sector sanitario: la urgencia de innovar

Calidad

- En EEUU, los errores médicos afectan a 3 millones de pacientes y provocan 300.000 muertes al año
- Errores médicos evitables son la 6ª causa de fallecimientos.

Sostenibilidad

- El gasto sanitario se incrementa anualmente entre 2 y 4 veces más que la inflación
- Factores: Envejecimiento de la población, nuevos productos y tecnologías, más actos por proceso asistencial.

Industria Farmacéutica

Asegura-
miento

Provi-
sión

Electromedicina

Salud
Pública

Ciuda-
danos

Accesibilidad / Universalidad

- Listas de Espera.
- Burocracia
- Discontinuidad entre niveles asistenciales.

Eficiencia

- Uso masivo de papel, como fuente de información
- El gasto medio en IT por empleado es la mitad que en otros sectores.

El sistema sanitari a Catalunya

Comunidad Autónoma

Área: **32.106,5 km²**

Población: **7.324.047 habitantes**

Esperanza de vida al nacer: **80,8 años**

Tasa natalidad: **11,6 nacimientos /1.000 habitantes**

Mortalidad: **8,9 defunciones / 1.000 habitantes**

Mortalidad infantil: **3,1 defunciones / 1.000 nacidos vivos**

PIB/Capita: **USD 28.740**

- ✓ Presupuesto : 9.426 Millones
- ✓ Población (2008): 7.611.692 habitantes (Fuente: INE)
- ✓ Modelo singular con separación entre la financiación y la provisión y con una red asistencial mixta integrada en una red de utilización pública
- ✓ Amplia experiencia y tradición de innovación en la gestión sanitaria pública con competencias transferidas desde 1981
- ✓ Red de recursos asistenciales muy distribuida en el territorio
- ✓ Más de 50 millones de visitas en atención primaria
- ✓ Más de 600 mil altas en los hospitales de la red pública
- ✓ 5 millones de llamadas a Sanitat Respon

Las tendencias internacionales

- ✓ **Revisión exhaustiva** de fuentes referentes
- ✓ **Entrevistas** con personas de prestigio
- ✓ **Tendencias internacionales** estructuradas en 4 bloques temáticos:



Regulador



Paciente



Profesional



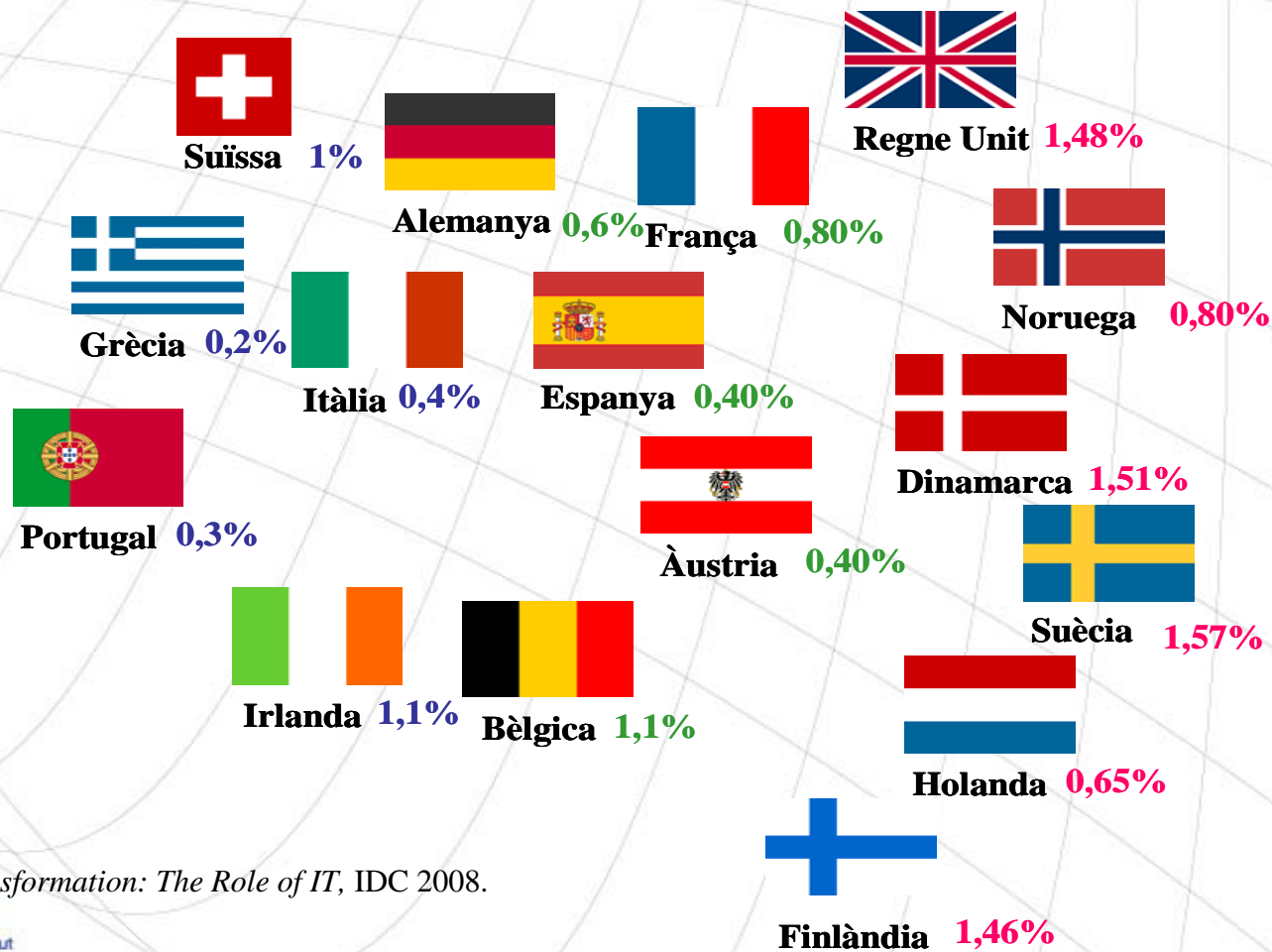
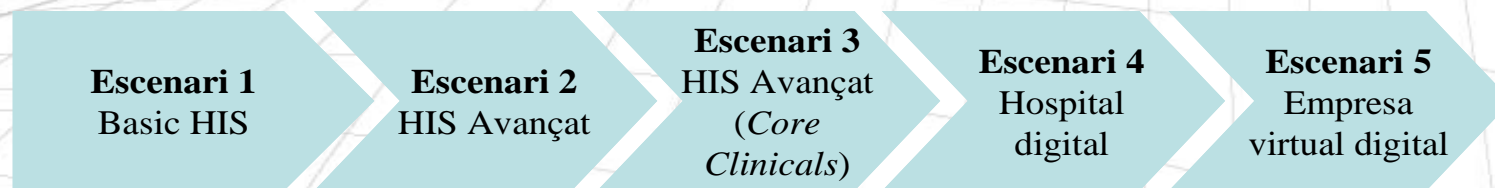
Gestión, Costes y
Financiación

Regulador



1. Los sistemas sanitarios en el conjunto de Europa apuestan cada vez mas por aumentar su **inversión en TIC**. Esta inversión se acompaña por un incremento en la **utilización** de las TIC por parte de los profesionales y de los usuarios.

Grado de madurez de las aplicaciones TIC en hospitales al oeste de Europa y % de gasto en TIC



Font: Healthcare Transformation: The Role of IT, IDC 2008.

Paciente



2. Ante la lentitud en la implantación de modelos de gestión clínica electrónica y la voluntad de los pacientes de gestionar la información sobre su estado de salud, los grandes **key players tecnológicos** empiezan a ofertar herramientas para que los individuos gestionen su información de salud a través de los **Personal Health Records (PHR)**.

Los *key players* ofrecen soluciones TIC para los PHR

Contexto

- Información de salud de los proveedores
- Evolución estándares - interoperabilidad
- Uso de las TIC por parte de los ciudadanos

Key players
tecnológicos



PHR
(Internet)

Beneficios para el paciente

- Acceso directo al historial medico
- Gestión de su información de salud
- Intercambio de información

Key players internacionales



- Acceso abierto y gratuito
- Buscador medico integrado
- Operativos

- Acceso privado
- Fundado por varias compañías
- En proyecto

Paciente



-
3. Gracias al desarrollo del conocimiento genético, del **abaratamiento** del coste de realizar análisis genéticos, y juntamente a que las TIC permiten a los usuarios recibir información personalizada sobre sus enfermedades, aparecen empresas que ofrecen servicios de salud de forma directa (***Retail Genomics***), las cuales configuran un paso hacia la **medicina personalizada**.
-

Major
coneixement
genètic

Menor cost
unitari dels
anàlisis genètics

Health
2.0

**Nou canal de
comunicació**

**Implicacions
bioètiques**

*Retail
Genomics*



**+ Prevenió
- Tractament**

**Impulsar la
investigació**

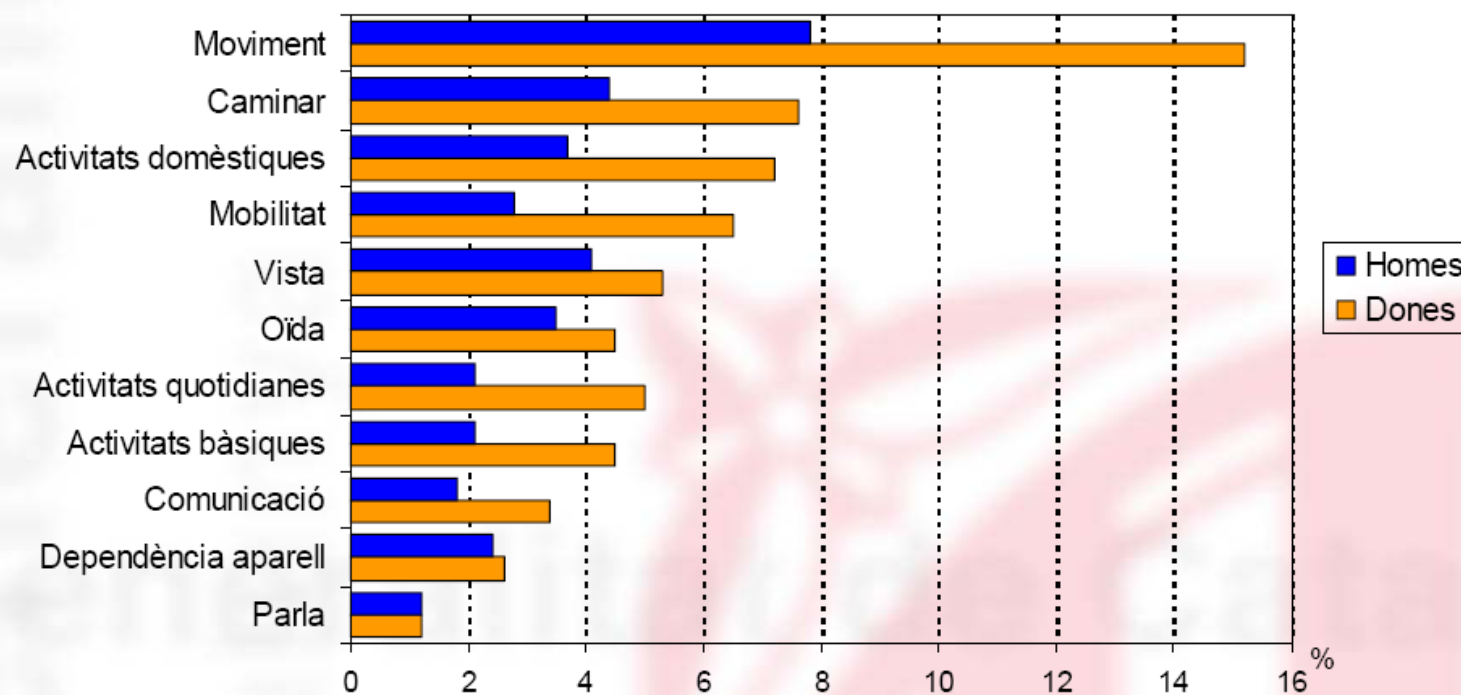
**Medicina
Personalitzada**

Pacient

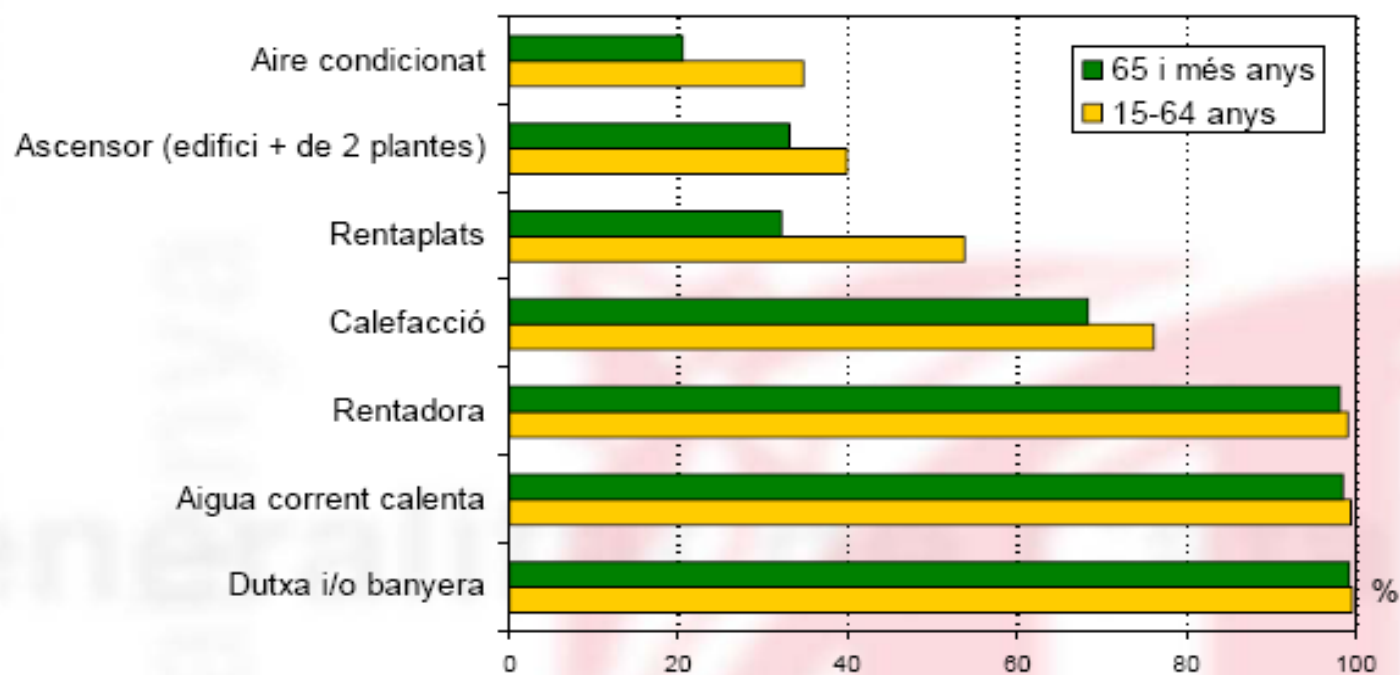


-
4. El aumento de las enfermedades crónicas asociadas al envejecimiento progresivo de la sociedad y de la mejora de la calidad asistencial, acompañado de la diversidad y el desarrollo de canales de comunicación de las TIC basadas en la **monitorización**, han favorecido la aparición de **nuevos abordajes** en la atención sanitaria.
-

Població que declara patir alguna discapacitat greu, per tipus de discapacitat i sexe

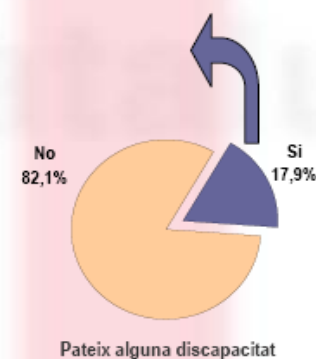
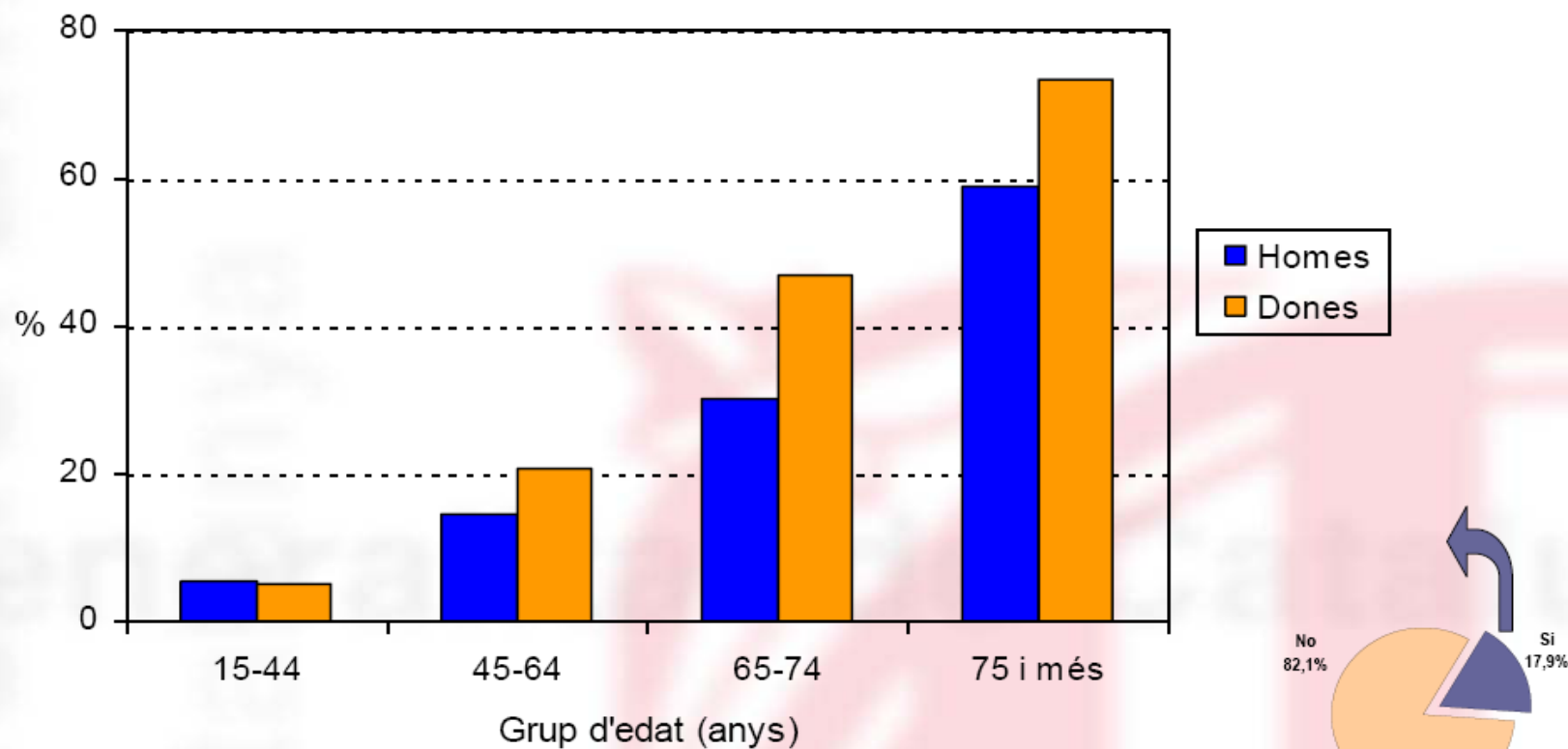


Les condicions de les llars



Departament de Salut
Direcció General de Planificació i Avaluació

Població que declara patir alguna discapacitat greu, per edat i sexe



Departament de Salut
Direcció General de Planificació i Avaluació

Producte

Malaltia

Via de comunicació



- Accu-Chek Compact Plus: Mesurador glucèmic
- Diabetis
- Internet + infrarojos + telefonia mòbil



BIOTRONIK
excellence for life



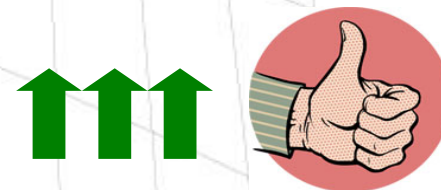
- Cylor 990: Desfibril·lador
- Insuficiència cardíaca (Pacients amb marcapassos)
- Internet + telefonia mòbil



BLOC 3: PACIENTE

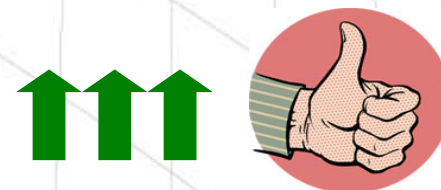
6

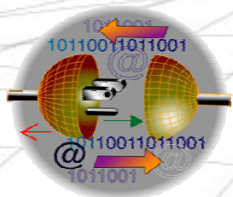
El paciente es cada vez mas corresponsable de su información de salud: tiene decisión sobre el contenido y el acceso a su información de salud y pone a disposición de otros pacientes el conocimiento clínico sobre su patología.



7

El fenómeno de Internet, en especial la Web 2.0, posibilita que las personas creen sus contenidos en salud mediante tecnologías sencillas, invirtiendo de esta manera los flujos de comunicación y interacción entre los individuos y las organizaciones.





BLOC : INFRAESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN

5

Las TIC permiten resolver problemas de accesibilidad sin generar nuevos costes mediante la prestación de asistencia en el lugar mas adecuado según la necesidad del paciente.



Profesional



8. Aparecen tecnologías, como la RFID o la geovisualización, que posibilitan la trazabilidad del paciente así como del medicamento i registros médicos.

Professional

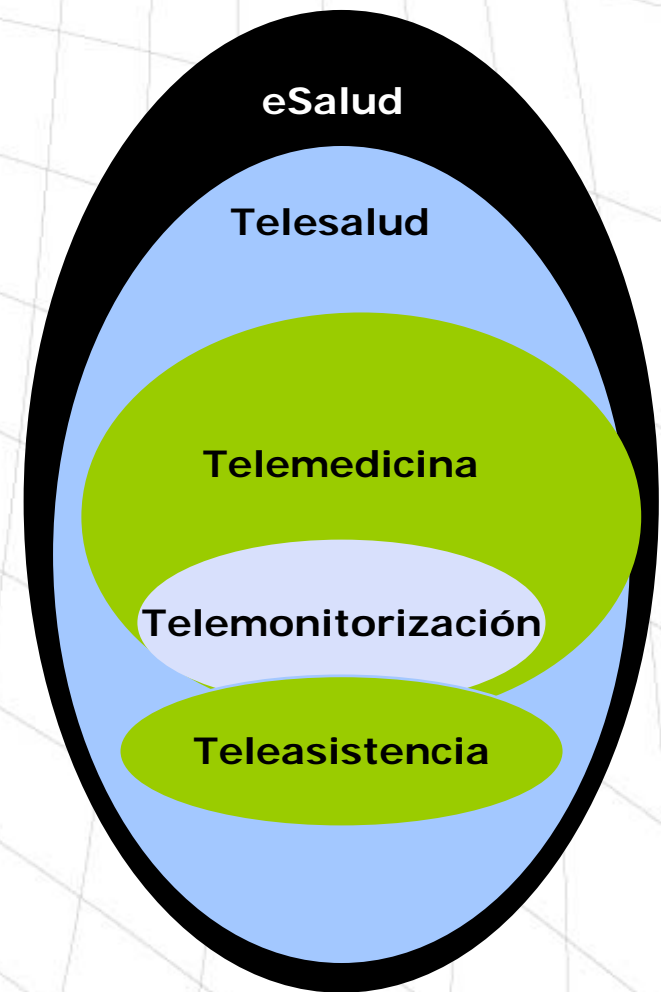


9. El PACS radiològic està transformando en un repositorio global de toda la imagen mèdica, facilitando el acceso desde la HCE.

En la utilización de las TIC en relación con la salud hay una serie de términos que requieren de una clarificación sobre el posicionamiento de la Telemedicina y la Teleasistencia Médica

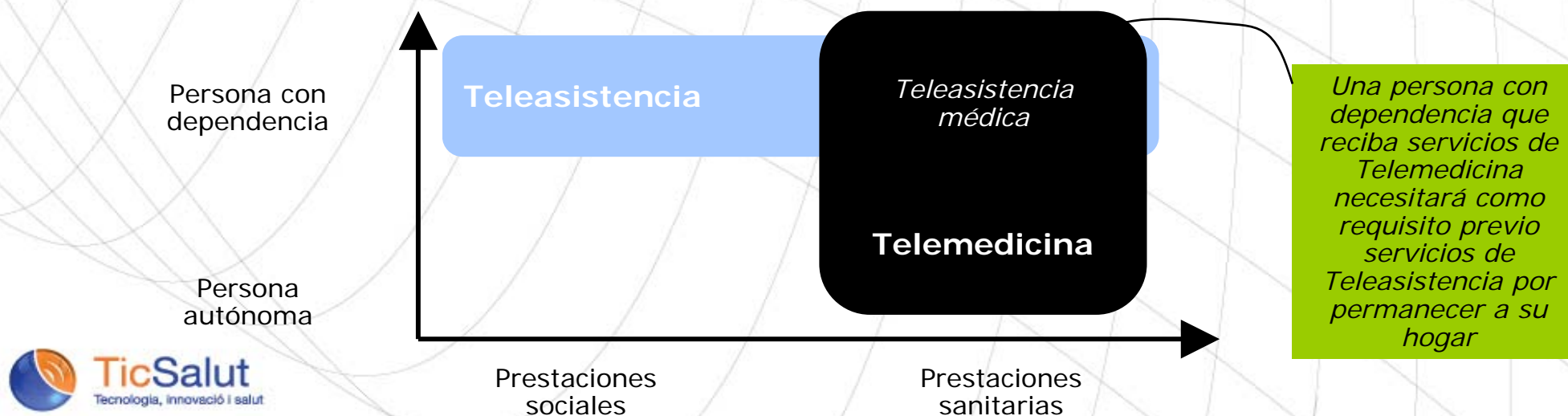
- ✓ Con el uso creciente de las TIC en el sector de la salud, han aparecido nuevos conceptos relativos a la asociación de la medicina con las nuevas tecnologías.
- ✓ Actualmente no hay una definición consensuada en lo referente a la telemedicina. Muchos conceptos se relacionan con el término de telemedicina, sin que los límites entre ellos estén claramente definidos. Se refieren en general a:

- **eSalud**
- **Telesalud**
- **Telemedicina**
- **Telemonitorización**
- **Teleasistencia**

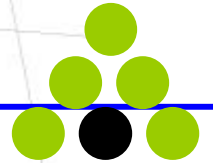


Las sinergias entre la Telemedicina y la Teleasistencia dan paso a la Teleasistencia Médica

- ✓ Siendo el principal objetivo de la Teleasistencia ofrecer apoyos para que la persona pueda permanecer en su hogar, acontece un medio complementario para poder permitir que se realicen servicios de Telemedicina en el propio hogar de la persona, como por ejemplo monitorización o Teleasistencia Médica.
 - La naturaleza de la prestación, y el actor que interviene, es asimismo diferente en la Teleasistencia y la Telemedicina.
- ✓ De este modo, para que una persona con dependencia reciba servicios de Telemedicina en su casa, necesitará la Teleasistencia como requisito indispensable.
 - El tipo de teleasistencia que recibirá esta persona no será distinta al tipo de teleasistencia que la que recibirá una persona que sólo tenga una problemática social.



Les dos variables que definen principalmente la Telemedicina son la actuación sanitaria y la distancia

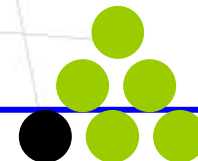


- **La definición de la Telemedicina se ha realizado alrededor de los conceptos siguientes:**
 - Práctica sanitaria (diagnóstico, tratamiento, seguimiento) a distancia → el centro sanitario sale de su edificio tradicional.
 - Mejora de la actuación sanitaria utilizando las TIC → mejora de la calidad y de la eficiencia.

*La Telemedicina debe ser un medio más,
un complemento, no un substitutivo.*

- **Estos conceptos engloban diferentes aplicaciones que facilitan diferentes relaciones entre los actores que intervienen en una actuación médica:**
 - La Telemedicina tiene principalmente sentido en una relación paciente-médico.
 - Si la relación es médico- médico tiene sentido si el output tiene un impacto directo en el tratamiento o diagnóstico del paciente

Los factores que impulsan la realización de proyectos de Telemedicina están relacionados con las carencias que se quieren superar



- El desarrollo de proyectos de Telemedicina se justifica habitualmente por los cuatro aspectos siguientes:

Facilitar el acceso de las personas a los servicios sanitarios

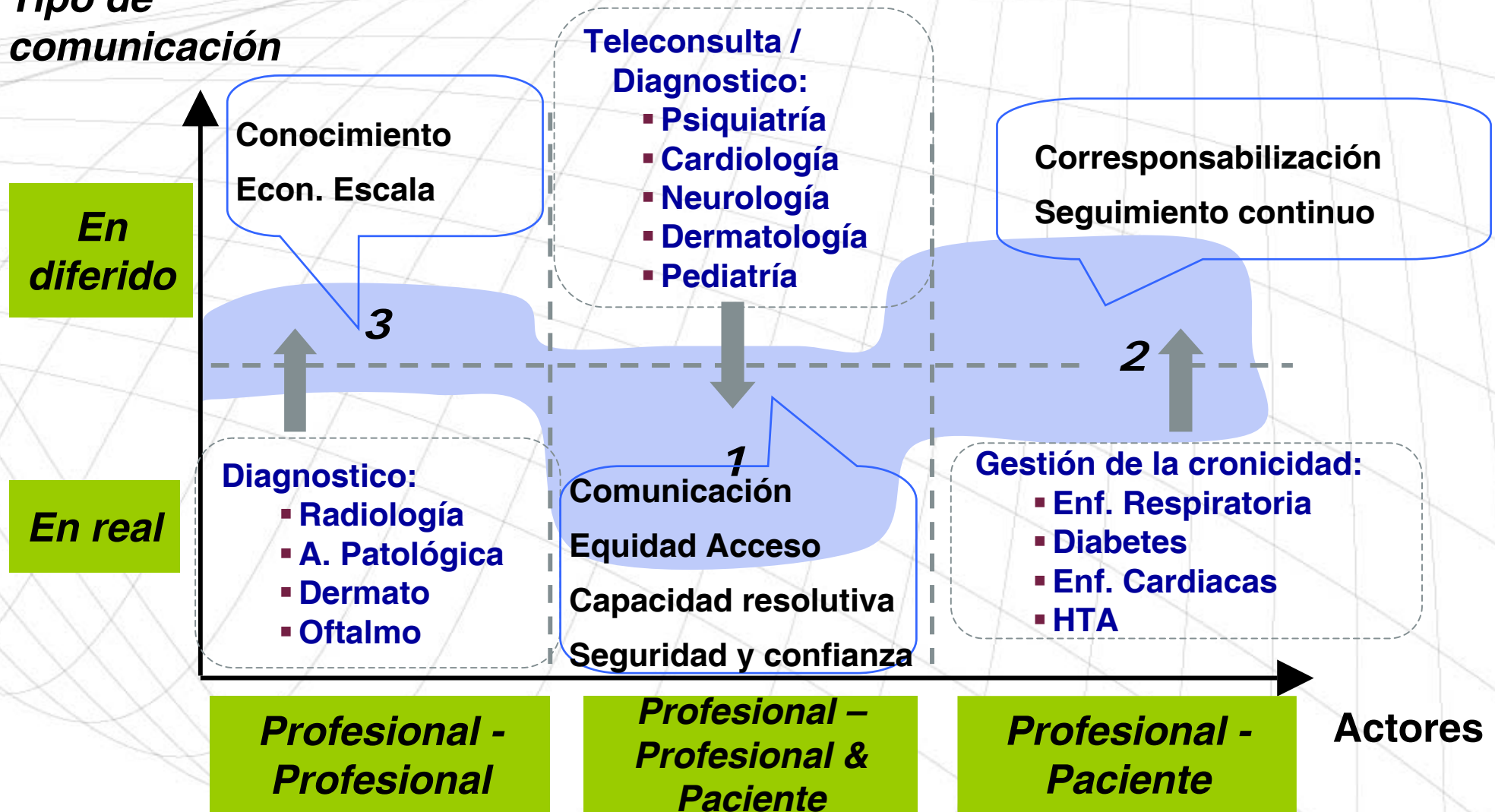
Cambios en la población y en su rol frente el mundo sanitario

Busca de una mayor excelencia y eficacia en el tratamiento de los pacientes

Mejora de la eficiencia en la prestación de servicios

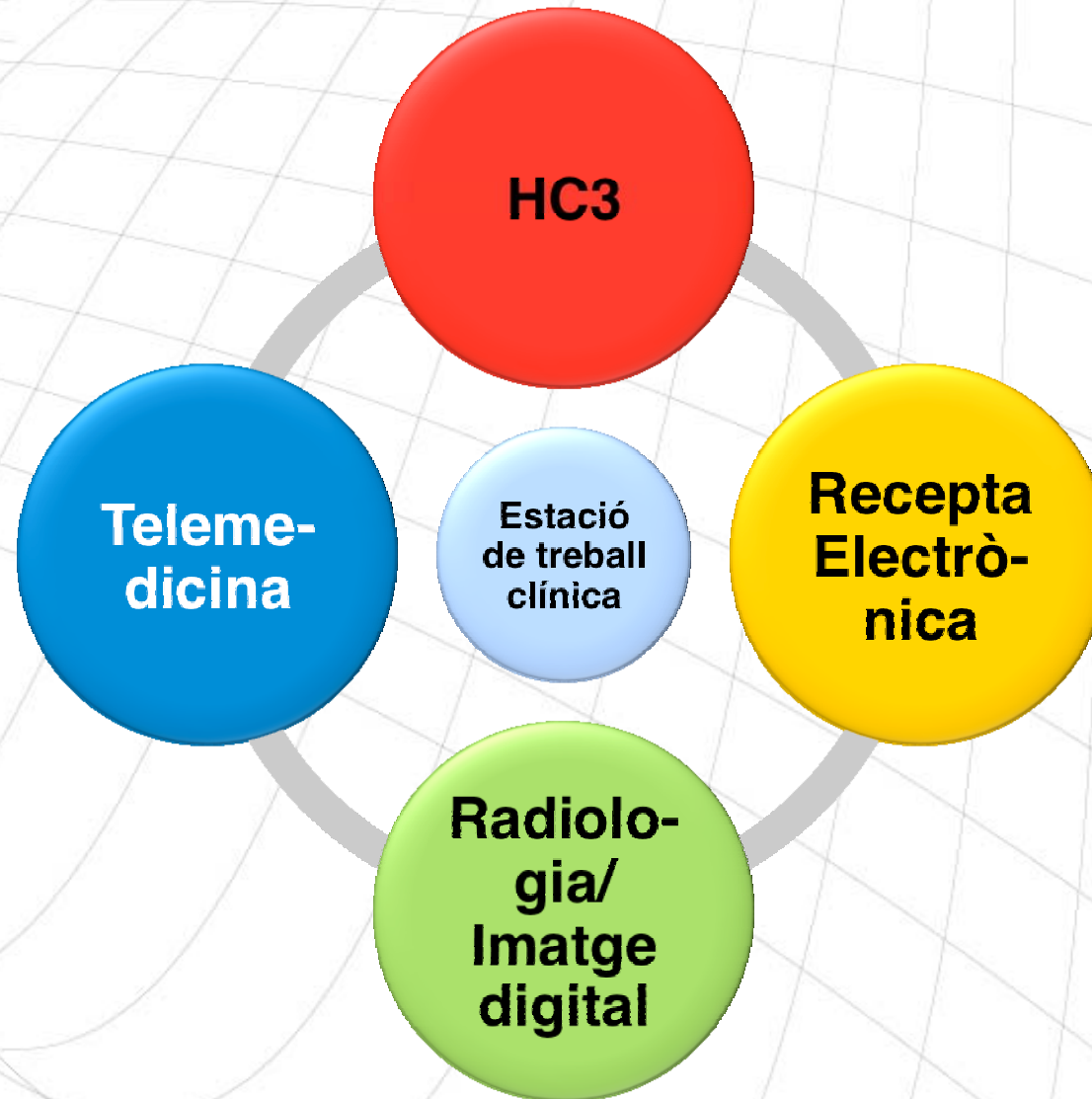
Líneas prioritarias

Tipo de comunicación



Projectes en curs ...

...en l'ús de les TIC al servei de la ciutadania



eHealth Week 2010

BARCELONA



Conference & Exhibition

Connecting Leaders in Technology and Healthcare

BARCELONA, SPAIN | 15-19 MARCH 2010

Plan telemedicina y teleasistencia médica

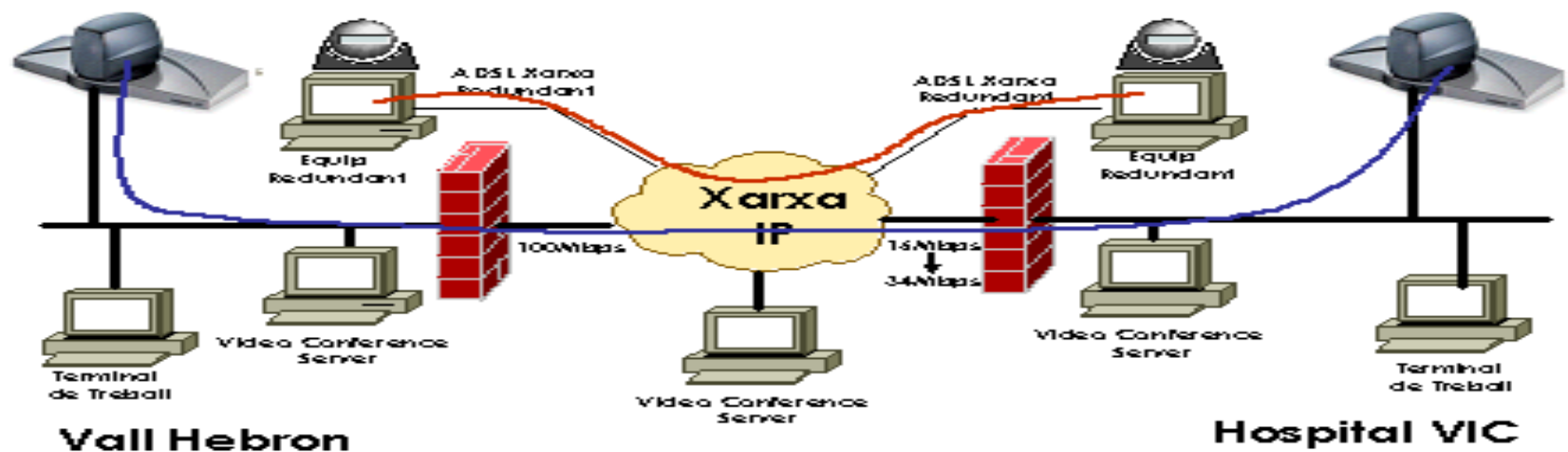
RED TELE-ICTUS 2008 – 2009

Disponer de atención neurológica al hospital de VIC 7x24 (H.Vall d'Hebrón) las primeras horas de la fase aguda de la enfermedad.

10. Esquema de la solució tecnològica

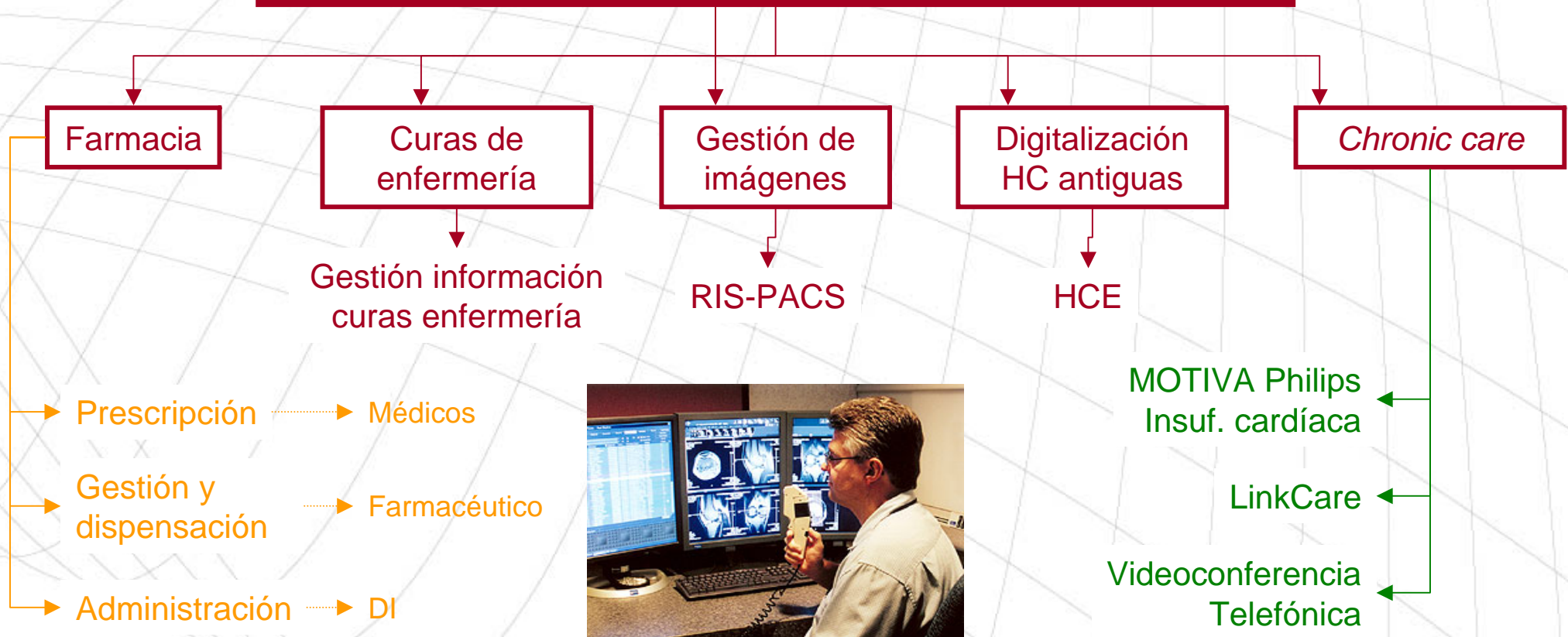
a. Vídeo conferència:

A continuació podem veure un gràfic de la solució tecnològica a implementar:



Estrategia implantación SIH: la implicación de los profesionales

Herramientas de atención directa a los pacientes



Gracias.

Josep Mañach

Director

Fundació TicSalut

josep.manyach@ticsalut.cat

www.ticsalut.cat

www.flashticsalut.cat

www.ehealthweek2010.org