

LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA SALUD

Hospital Galdakao-Usansolo
Madrid, 28 de septiembre de 2009



TECNOLOGÍA SANITARIA



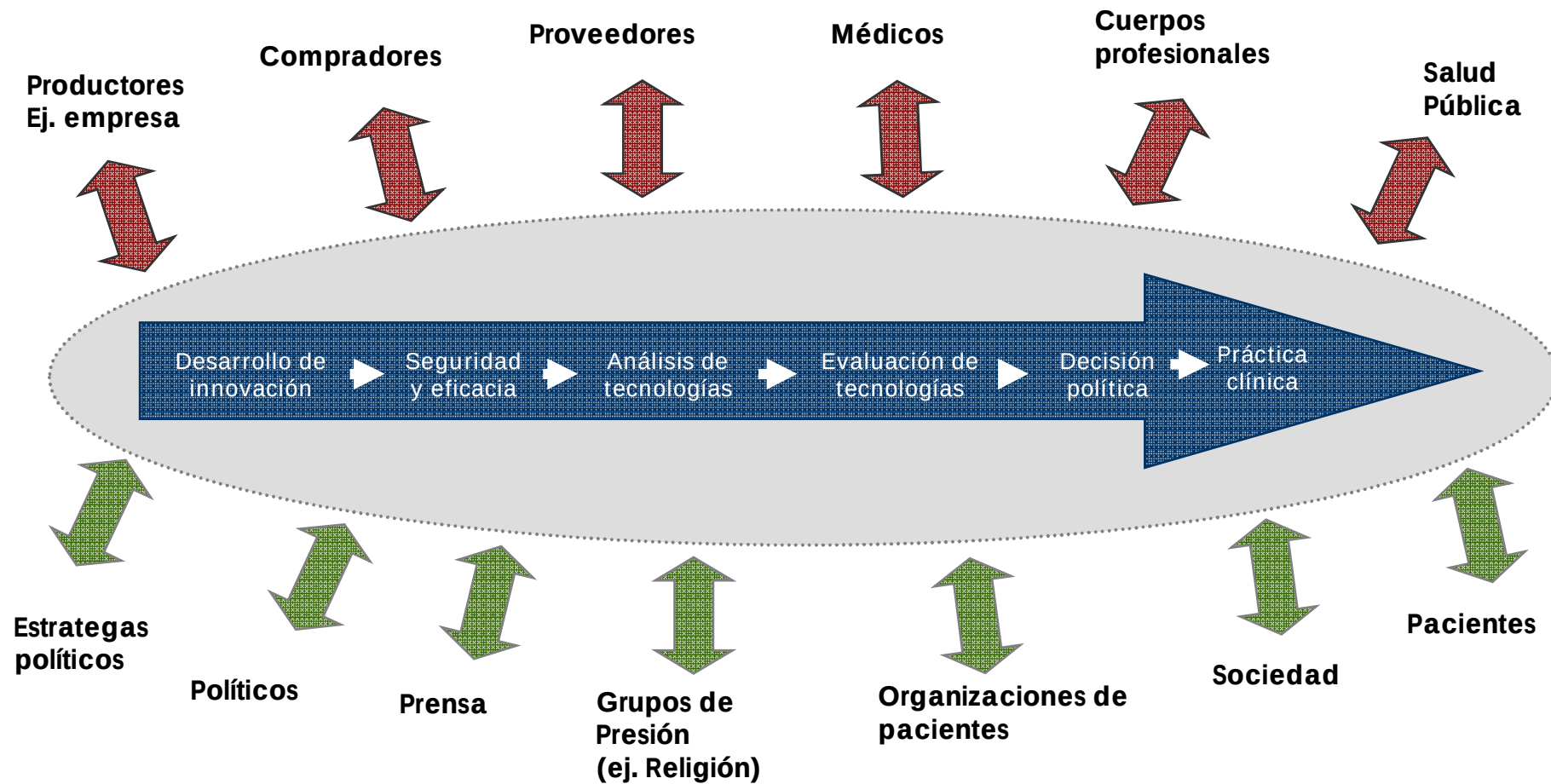
“Es el conjunto de medicamentos, dispositivos y procedimientos médicos o quirúrgicos usados en la atención sanitaria, así como los sistemas organizativos y de soporte dentro de los cuales se proporciona dicha atención”

TECNOLOGÍAS NUEVAS Y EMERGENTES

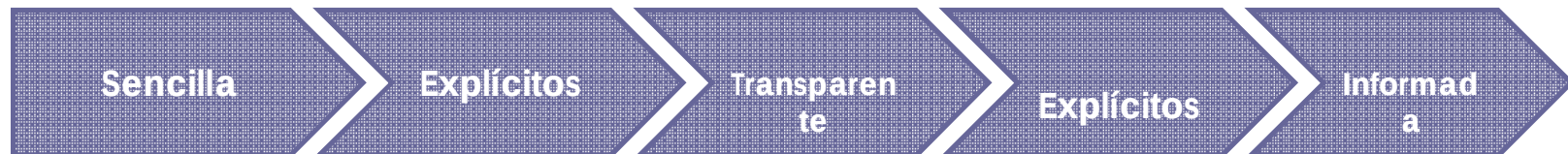
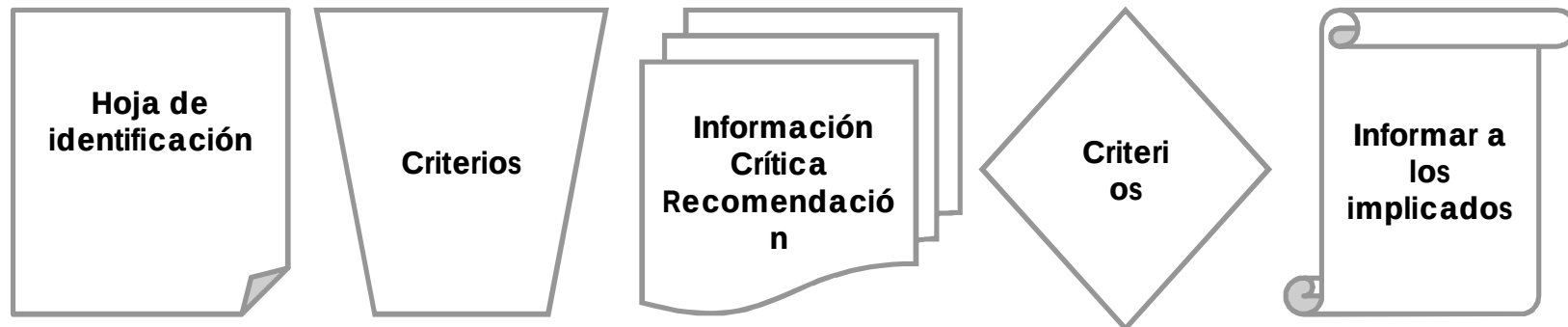
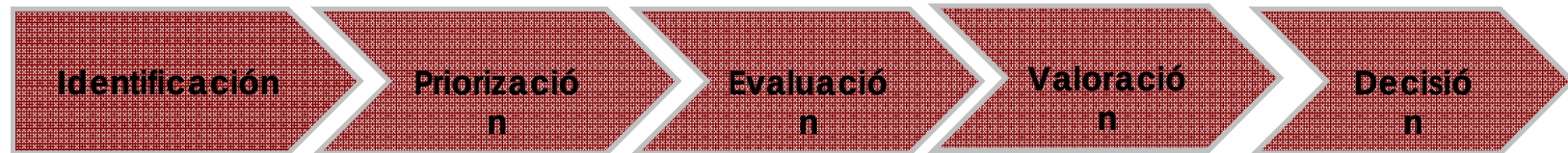
Las tecnologías nuevas y emergentes ***incluyen aquellas que se encuentran en la fase de investigación aplicada habiendo pasado la fase de ensayo clínico*** pero no se ha extendido aún su uso, pudiendo incluir tecnologías utilizadas aún en pocos centros.



LA INTRODUCCIÓN DE INNOVACIÓN EN LOS SISTEMAS DE SALUD: Un problema multifactorial



PROCESO DE ADQUISICIÓN E IMPLANTACIÓN DE TECNOLOGÍA EMERGENTE



TECNOLOGÍAS TOP 10

1. Historiales médicos en formato electrónico
2. RNM de intensidad de campo ultra-alta y tomografías
3. Nueva generación de endoprótesis
4. Sistemas de asistencia robótica
5. Radiooncología



TECNOLOGÍAS TOP 10

6. Tecnología de identificación por radiofrecuencia

7. Tecnologías de integración de alarmas

8. Quirófanos híbridos

9. Hipotermia terapéutica

10. Pruebas rápidas para infecciones mortales



1. Historiales médicos en formato electrónico

✓ **Impacto positivo en la asistencia y seguridad del paciente**

✓ **Barreras de implantación:**

- Alto coste económico
- Cambio cultural de los profesionales
- Elección del sistema que mejor se adapte



2. RNM de intensidad de campo ultra-alta y tomografías informatizadas de alto nivel

RNM

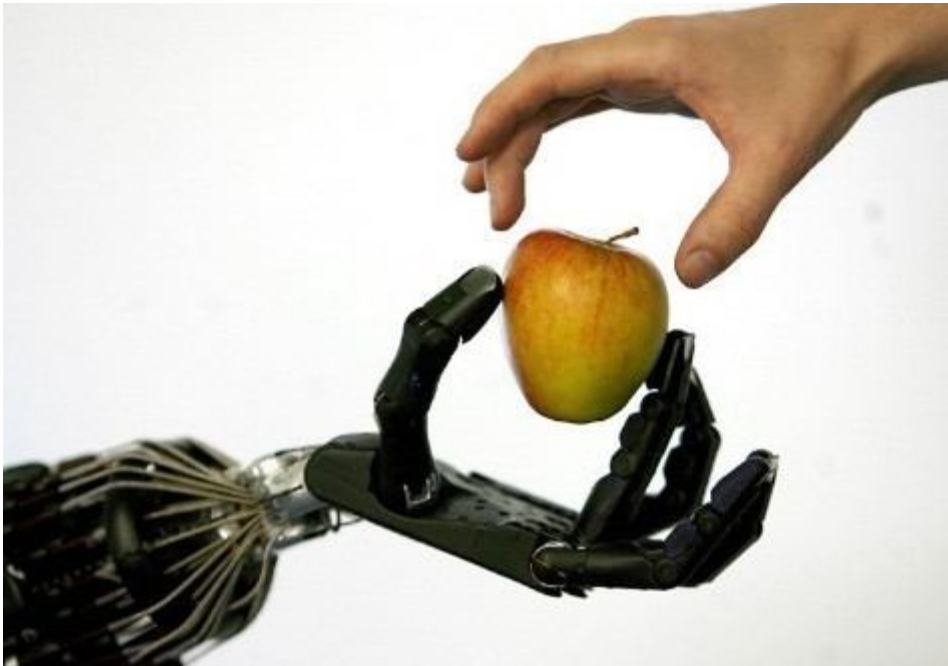
- ✓ **Intensidades de campo ultra-altas $\geq 3,0$ Tesla**
 - RNM funcionales
 - RNM espectroscopías
- ✓ **Sistemas abiertos de intensidad de campo alta**
 - Claustrofobias
 - Obesidad

TAC

- ✓ **Mayor número de cortes (Hasta 320)**
- ✓ **Disminución de las dosis de radiación**
- ✓ **Nuevas técnicas de reconstrucción**



3. Nueva generación de endoprótesis



✓ **Implante a medida,
“Implantes Inteligentes”**

✓ **Desfibriladores cardíacos**

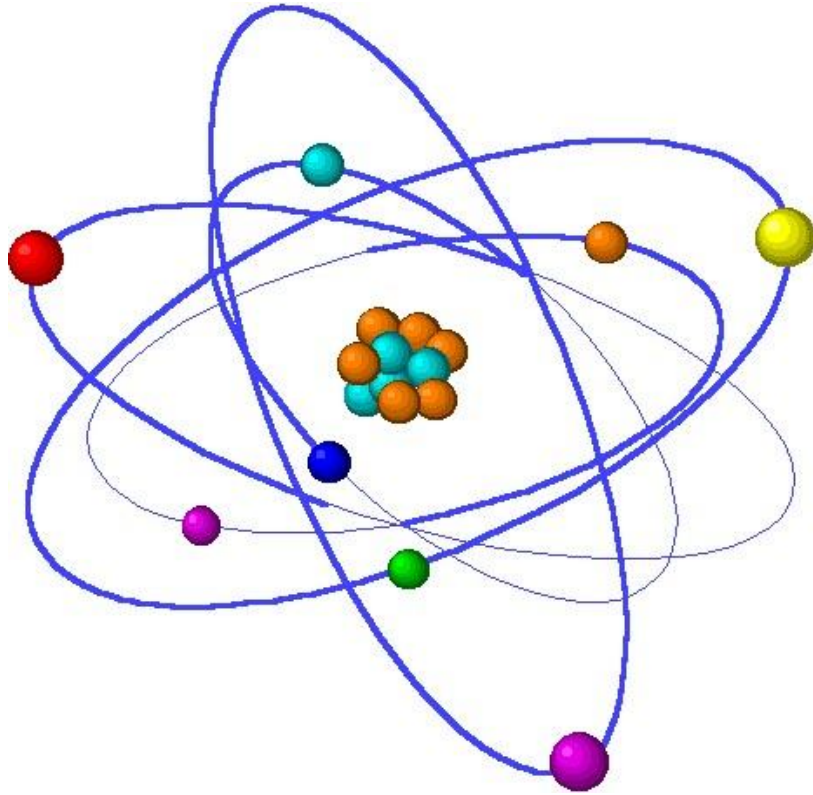
✓ **Impacto importante en el
incremento de costes**

4. Sistemas de asistencia robótica para cirugía e intervenciones endovasculares



- ✓ **Da Vinci**
- ✓ **Sistemas robóticos especializados**
- ✓ **Catéter robótico para laboratorios de electrofisiología**

5. Radiooncología



✓ **Terapia con protones**

✓ **Aceleradores lineales**

REDES SOCIALES Y ENTORNO 2.0

1. Nueva manera de relacionarnos con los pacientes

- ✓ Nuevo perfil de paciente
- ✓ Mayor “empowerment” del paciente
- ✓ Facilita la difusión de medidas preventivas



2. Continuidad de cuidados

- ✓ Atención al paciente crónico

REDES SOCIALES Y ENTORNO 2.0

3. Impacto sobre los profesionales y la gobernanza



- ✓ Resultados transparentes
- ✓ Ranking de resultados
- ✓ Disponibilidad de información clínica actualizada
- ✓ Gestión del conocimiento
- ✓ Co-participación del ciudadano/a
- ✓ Facilita la investigación

CONCLUSIONES

- ❗ Disponibilidad de un mecanismo que nos permitan una identificación temprana de las nuevas tecnologías
- ❗ Definir un proceso que regula la adquisición de nuevas tecnologías en el Hospital
- ❗ Las TIC's nos permiten cambiar la manera de relacionarse con los paciente

