



La Historia Clínica Electrónica como herramienta para la formación profesional

Dra. Paula Otero

Departamento de Pediatría -Hospital Italiano de Buenos Aires

Subcomisión de TICs - Sociedad Argentina de Pediatría

paula.otero@hospitalitaliano.org.ar





Paula Otero



- Médica - Universidad del Salvador.
- Especialista en Pediatría - UBA - SAP.
- Master en Dirección Ejecutiva de Hospitales - UOC
- Directora del Dpto Académico de Informática Médica - IUHIBA.
- Médica de Planta del Departamento de Pediatría e Informática Médica (HIBA).
- Secretaria académica de la Maestría en Informática en Salud (IUHIBA).



Bases del Sistema de Salud



La Información para las tres eficiencias



REGISTRO MÉDICO



Una historia clínica es un repositorio de información de un paciente.

Esta información es generada por profesionales de la salud como resultado directo de la interacción con el paciente o con individuos que tienen conocimiento personal del paciente (o ambos).

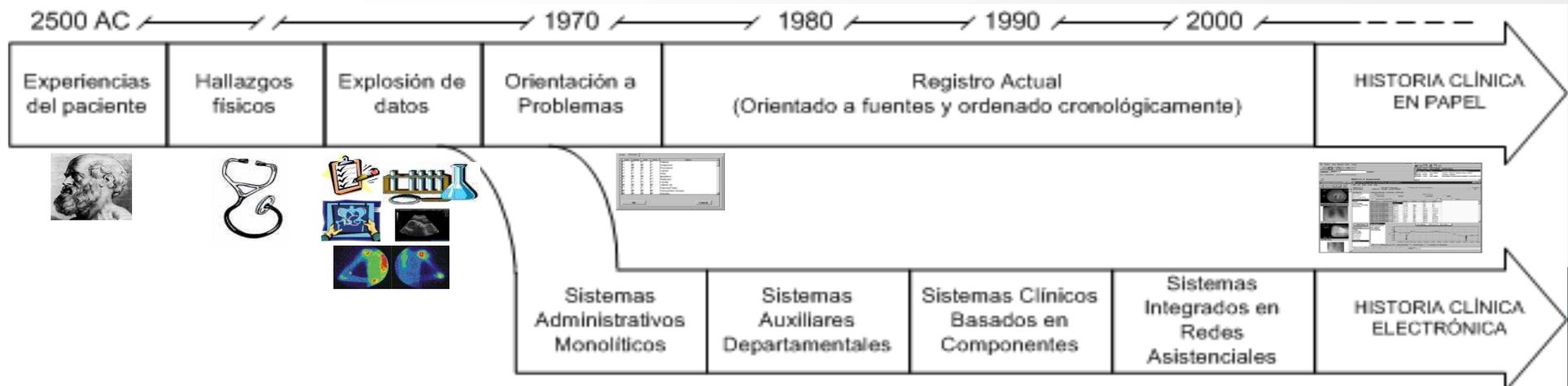
(Institute of Medicine (U.S.). Committee on Improving the Patient Record, R.S. Dick, and E.B. Steen, The computer-based patient record : an essential technology for health care. 1991, Washington, D.C.: National Academy Press. xii, 190)



Evolución Histórica



- Experiencias del paciente
- Hallazgos físicos del Médico
- Explosión de datos
- Orientación a problemas
- Modelo actualmente difundido de historia clínica
- Historia clínica electrónica



Funciones del Registro Médico



ASISTENCIAL

Es el principal repositorio de información para asegurar la continuidad en el proceso de atención de pacientes, en el cual se registra todo lo actuado por el equipo de salud.

DOCENTE

Sirve como fuente de información para el aprendizaje de casos clínicos.

ADMINISTRATIVA

Sirve como soporte para la facturación de actos médicos y el manejo administrativo de los mismos

INVESTIGACIÓN

Fuente de datos para la elaboración de análisis y estudios retrospectivos.

LEGAL

Como constancia de la conducta y diligencia médica.



Alcances de la HCE

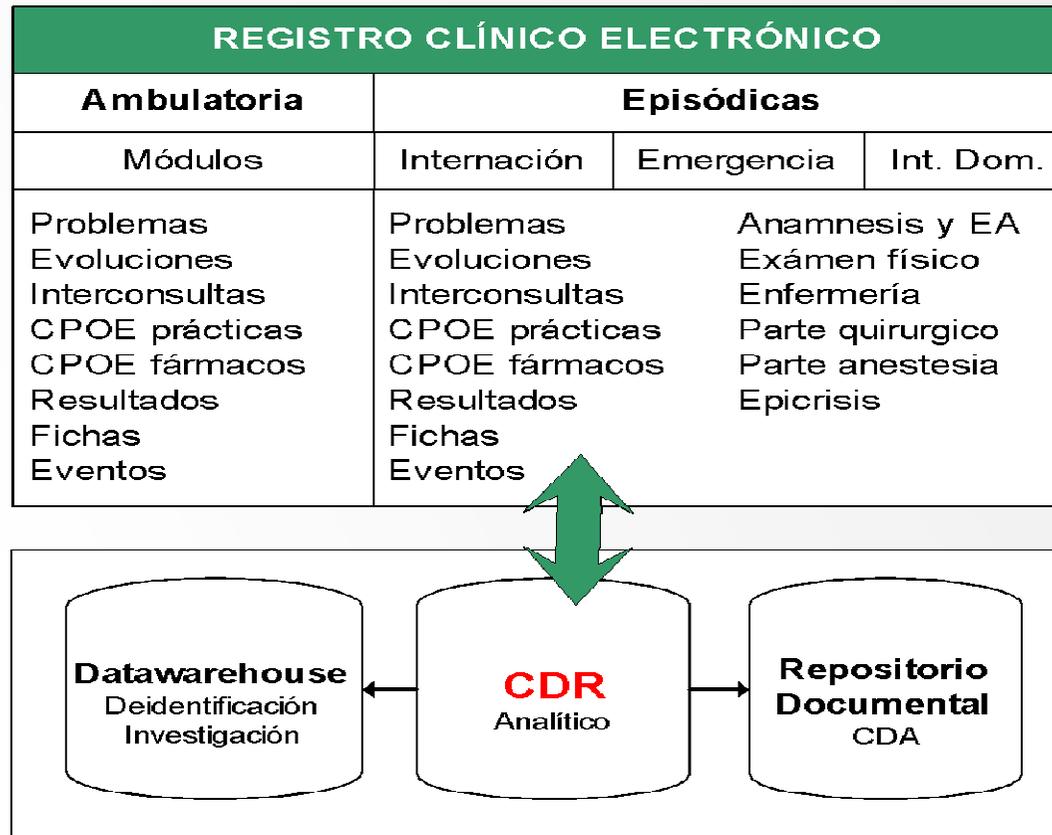


Una HCE es mucho más que computarizar el registro médico y para lograr dichas funcionalidades en realidad no alcanza con un solo aplicativo sino más bien la integración de múltiples sistemas existentes (o componentes) que brinden información en un repositorio clínico común

- Este componente está pensado como el aplicativo que utilizan los miembros del equipo de salud para registrar su quehacer asistencial, debe ser el lugar primario para la carga de toda la información clínica.



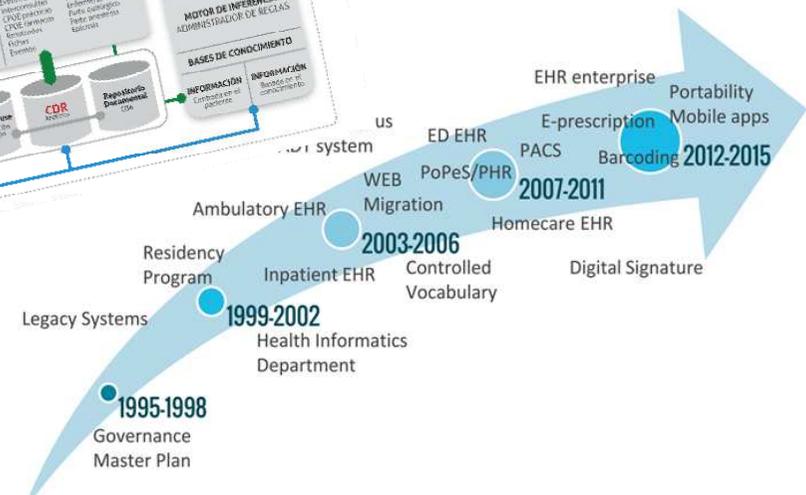
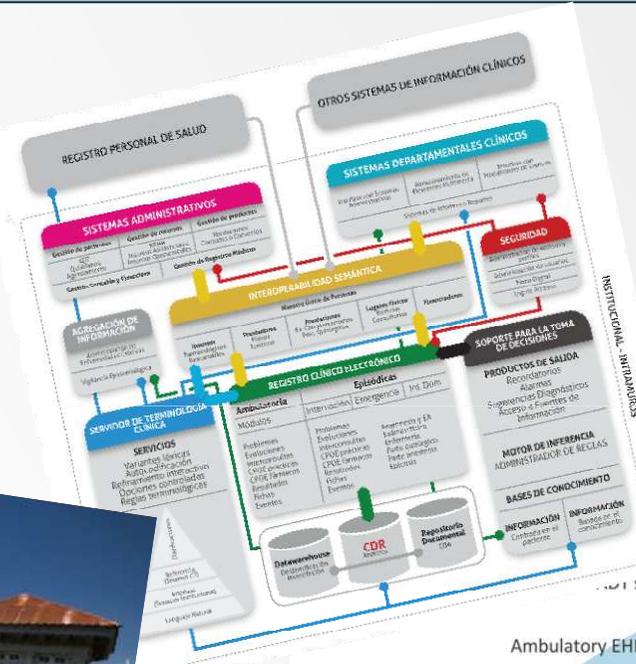
Interrelación de los componentes de un SIS



Red Integrada de Salud



HOSPITAL ITALIANO
de Buenos Aires
*Departamento de Informática
en Salud*



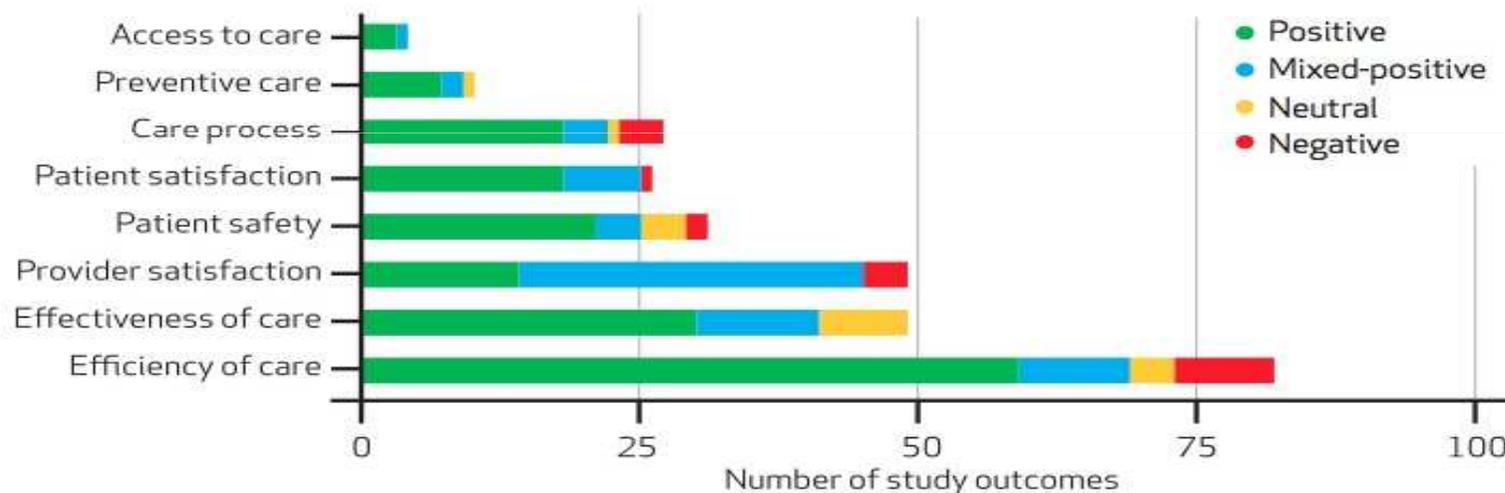
HIMSS Analytics
STAGE 6+
AMAWARD





Los beneficios que traen las TICs a la Salud

Evaluations Of Outcome Measures Of Health Information Technology, By Type And Rating



Buntin M. et al. HealthAffairs, 30, no.3; 2011

La HCE NO es la versión electrónica de la HC



* **La Historia en Papel:**

- Contiene la información relevante sobre la salud y enfermedad de las personas. También es utilizada para comunicar y reportar información.

* **La HCE:**

- También colabora con el "**conocimiento**" para tomar decisiones (y aprender), facilita la "**comunicación**" con otros sistemas (y a mejorar la tecnoestructura) y se adapta a "**flujo de trabajo y funcionalidades**" en el contexto en el que se proporciona el cuidado.



HCE Actual



- * La HCE actual sigue teniendo la perspectiva del prestador:
 - Información y conocimiento
 - Comunicación
 - Flujo de trabajo y funcionalidades

- * Por lo general, NO tienen todas las piezas de información relevante para la salud, el cuidado clínico y para el aprendizaje de lo que sucede en el sistema:
 - Determinantes Sociales y del Comportamiento de la Salud
 - Información de la casa y la vida diaria
 - Genómica y proteómica
 - Perspectivas y prioridades personales
 - Contexto social y familiar
 - Otras informaciones relevantes para la salud



En el Sistema de Salud:



La estrategia y no la tecnología es la que conduce la transformación digital



Sistemas de HCE con múltiples dimensiones



HCE Centrada en el Paciente
Basado en el paradigma del Proveedor-
Profesional

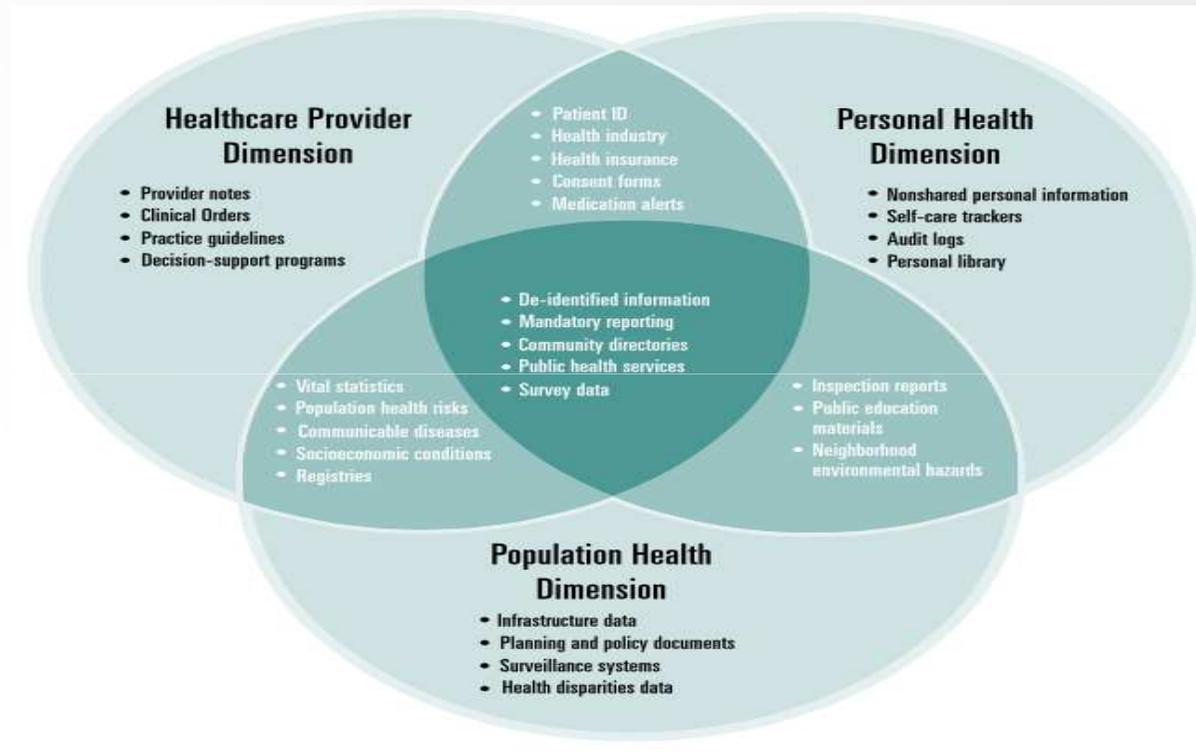
*Múltiples dimensiones,
usuarios y gobiernos*



A un “**sistema de HCEs**” basado en la Sociedad



Las múltiples dimensiones de un mismo concepto; es sistema de historias clínicas



Report of National Committee on Vital and Health Statistics, Information for Health: A Strategy for Building the National Health Information Infrastructure, Washington, D.C., 2001



A Learning Health System (LHS)



- U.S. Institute of Medicine:
- “... one in which progress in science, informatics, and care culture align to generate new knowledge as an ongoing, natural by-product of the care experience, and seamlessly refine and deliver best practices for continuous improvement in health and healthcare.”



Charles P. Friedman, PhD
University of Michigan

LearningHealthSystems



- * La base de la mejora continua es el aprendizaje.
- * La base del aprendizaje es la retroalimentación.
- * Aprender mientras “se hace”
- * Como diseñar una retroalimentación eficiente?.

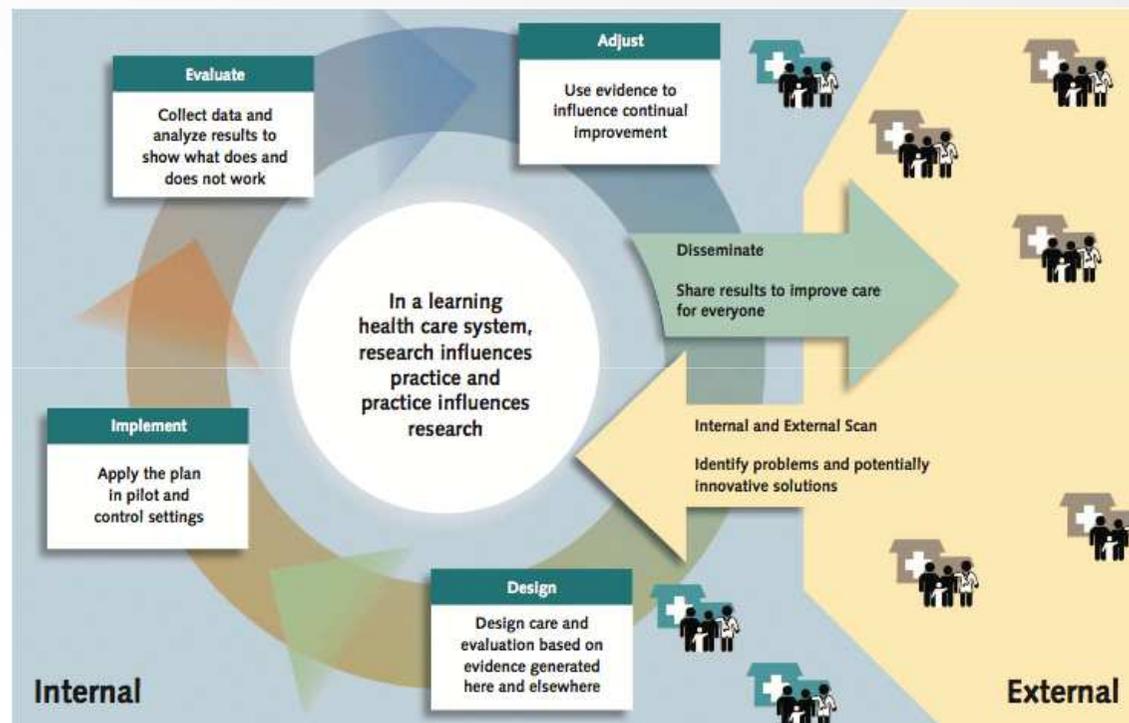




- * Componentes:
 - * Comunidad comprometida (personal de salud, pacientes)
 - * Big data
 - * Procesos en mejora de la calidad
 - * Investigación clínica



LearningHealthSystems



Ann Intern Med. 2012;157:207-210



Cambiando el foco....



1. Datos: Representación simbólica que podemos reconocer
2. Información: Agrupamiento de datos para responder preguntas
3. Conocimiento: Entendimiento de la información en su contexto
4. Sabiduría: Intervienen los conceptos de comunidad, propósitos, principios, ética, espiritualidad, entorno ambiental y las experiencias del pasado y proyecciones futuras.

** Transformar el sistema de salud requiere de creatividad, perseverancia y un sistema con D/I/K/W que aprenda de sí mismo (S-LHS).*



Barreras para la adopción de Registros Médicos Electrónicos



- Barreras financieras
 - Costos
 - Falta de alineamiento (Top-down vs Bottom-up)
- Barreras Legales
 - Privacidad y seguridad
 - Derechos de acceso a la información
- Barreras Técnicas
 - Problemas de usabilidad
- Barreras de Interoperabilidad
 - Imposibilidad de intercambio de información
 - Problemas en la representación del vocabulario médico





Facilitadores para la adopción de registros médicos electrónicos

- Incentivos financieros para la compra de software de HCE.
- Estrategias de implementación de tipo Top-Down
- Desarrollo de políticas de adopción de IT en el cuidado de la salud
- Creación de softwares de uso sencillo y adpatados al workflow
- Pago por el uso de HCE





¡Muchas gracias!

Comentarios/Preguntas/Reflexiones....

Dra. Paula Otero

Departameno de Pediatría -Hospital Italiano de Buenos

Aires

Subcomisión de TICs - Sociedad Argentina de

Pediatría

