



uolb.

Primer Workshop Internacional de Informática Médica - Salud Digital

Por qué la necesidad de interoperar en los sistemas de salud, y en especial en Ecuador?
Paula Otero

VICEPRESIDENCIA DE LA
REPÚBLICA DEL ECUADOR



Gobierno
del Encuentro | Juntos
lo logramos



República
del Ecuador



Paula Otero

- Médica Pediatra
- Magister en Dirección Ejecutiva de Hospitales - UOC
- Gerente de Productos e Innovación del Hospital Italiano de Buenos Aires
- Secretaria Académica de la Maestría de Informática en Salud del Instituto Universitario Escuela de Medicina del Hospital Italiano de Buenos Aires.



**Por qué la necesidad de
interoperar en los sistemas de
salud, y en especial en Ecuador?**



Definición



“Interoperabilidad es la **‘comunicación’** entre diferentes tecnologías y diferentes aplicaciones de software, que permite el **‘intercambio’** de datos en forma precisa, efectiva y consistente, y que permite la **‘utilización’** de la información intercambiada”.

“Habilidad de dos o más sistemas o componentes para **intercambiar información** y utilizar la información que ha sido intercambiada.”

Interoperabilidad
SEMANTICA

Interoperabilidad
FUNCIONAL

IEEE Standard Computer Dictionary: A Compilation of IEEE Standard Computer Glossaries. New York, NY: 1990.



Beneficios



- Aumentar la seguridad y calidad de atención de los pacientes
- Asegurar la precisión de los datos clínicos
- Reducir la incidencia de los errores médicos
- Ahorro de costos evitando Servicios duplicados
- Fraudes
- Dispensa de medicamentos innecesariamente caros
- Ahorro de tiempo del prestador de salud (médicos, enfermeras, técnicos, etc.)

Interoperabilidad



Yo puedo retirar retirar dinero plata de cualquier cajero automático (siempre y cuando lo tenga)...





Y la salud puede interoperar?

- Porque no tenemos identificadores únicos...
 - Pacientes, prestadores, prestaciones, insumos, medicamentos...
- Porque en salud hay multiples actores que tienen sus propias aplicaciones:
 - Médicos individuales
 - Centros de atención primaria
 - Laboratorios de análisis clínicos
 - Centros de diagnóstico por imágenes
 - Hospitales u otros centros de internación
 - Farmacias
 - Pagadores (financiadores, eps, mutuales)
 - Salud Pública
 - La lista sigue y ahora se agrega el PACIENTE (PHR)!

Situación actual



- Cuando el sistema de información es monolítico, no se requiere la integración de otros sistemas y el componente de interoperabilidad puede no ser necesario.
- Pero la realidad de la mayoría de las organizaciones de salud es la convivencia con múltiples sistemas de información.
- La necesidad de integrarlos convierte a la interoperabilidad en un componente clave.

Somos interoperables...o decimos que lo somos



La verdadera interoperabilidad es **ABSOLUTA**

- No existen grados o niveles de interoperabilidad.
- Un sistema es interoperable o no lo es.
- Para que, desde el sistema más simple al más complejo y desde el nivel de datos al de aplicaciones haya interoperabilidad, existen varios requerimientos que deben ser satisfechos:
 - Poder intercambiar información (interoperabilidad sintáctica o funcional).
 - Utilizar la información intercambiada (interoperabilidad semántica).
 - Definir reglas de negocio que permitan comprender qué información se va a intercambiar y qué gatillará dicho intercambio (interoperabilidad de negocio).

Sistema Nacional de Salud integrado



- Sin interoperabilidad no existe un sistema nacional de salud integrado, tampoco acceso en tiempo real a la información crítica del paciente.
- Para pensar un sistema de salud diferente, la interoperabilidad es el componente fundamental que permite juntar todos los datos de los pacientes, sin importar el lugar donde recibió algún tipo de cuidado
- No se puede proyectar en un Portal Personal de Salud.

Interoperabilidad y estándares

En el ámbito de la salud, parte de la desintegración de la información está dada por la falta de implementación de estándares.




“Big Data is like teenage sex: everyone talks about it, nobody really knows how to do it, everyone thinks everyone else is doing it, so everyone claims they are doing it.”

- DAN ARIELY

Mas información disponible en...



<https://delhospitalecciones.hospitalitaliano.edu.ar/tienda>



**Por qué la necesidad
de interoperar en los
sistemas de salud, y
en especial en
Ecuador?**

udla.

GRACIAS

VICEPRESIDENCIA DE LA
REPÚBLICA DEL ECUADOR



Juntos
lo logramos

