

SALUD DIGITAL

Desafíos del registro clínico electrónico en Chile

GLORIA HENRÍQUEZ DÍAZ

Doctora en Ciencias de la Ingeniería Mención en Automática
Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mención Ingeniería Eléctrica
Magíster en Epidemiología Clínica
Ingeniera Civil en Electricidad
Médico Cirujano

17 – abril - 2024

Investigadora en el Centro de
Modelamiento Matemático de la Universidad de Chile



<https://www.cmm.uchile.cl/>

Miembro de la Comisión de Salud del
Colegio de Ingenieros de Chile



<https://www.ingenieros.cl>

Miembro de Cátedra Abierta Latinoamericana
Matilda y las Mujeres en Ingeniería



CÁTEDRA ABIERTA LATINOAMERICANA
MATILDA Y LAS MUJERES EN INGENIERÍA

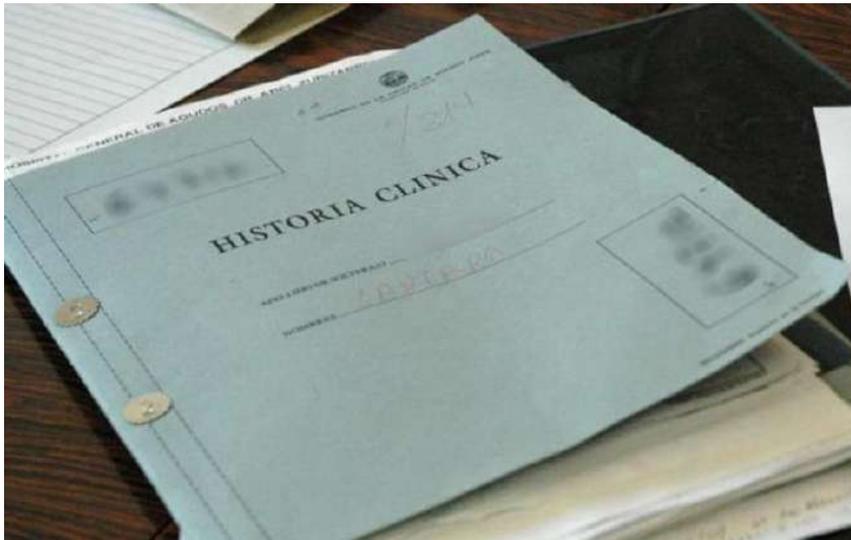
<https://catedramatilda.org>

Qué ha pasado

Hace 20 años

...

Ahora



<https://www.nueva-ciudad.com.ar/notas/201610/28914-buscan-instalar-la-historia-clinica-electronica-en-los-hospitales-portenos.html>



<https://borealtech.com/computadoras-en-cuidado-de-la-salud-usos-mas-comunes/>

Qué está pasando

C 4 NACIONAL EL MERCURIO LUNES 29 DE ENERO DE 2024

En medio de la crisis del sistema de salud, personas han debido buscar nuevos centros de atención:

Se reabre debate para que pacientes porten su ficha médica entre diferentes prestadores

140 años Biblioteca del Congreso Nacional de Chile / BCN | Ley Chile

Decreto 41

APRUEBA REGLAMENTO SOBRE FICHAS CLÍNICAS

MINISTERIO DE SALUD; SUBSECRETARÍA DE REDES ASISTENCIALES

Fecha Publicación: 15-DIC-2012 | Fecha Promulgación: 24-JUL-2012

Tipo Versión: Única De : 15-DIC-2012

Url Corta: <https://bcn.cl/2a6fr>

CÁMARA DE DIPUTADAS Y DIPUTADOS

Inicio Canal CDTV Radio

ACTIVIDAD LEGISLATIVA ACTIVIDAD FISCALIZADORA DIPUTADAS(OS) ACERCA DE

Prensa Canal CDTV Radio Cámara

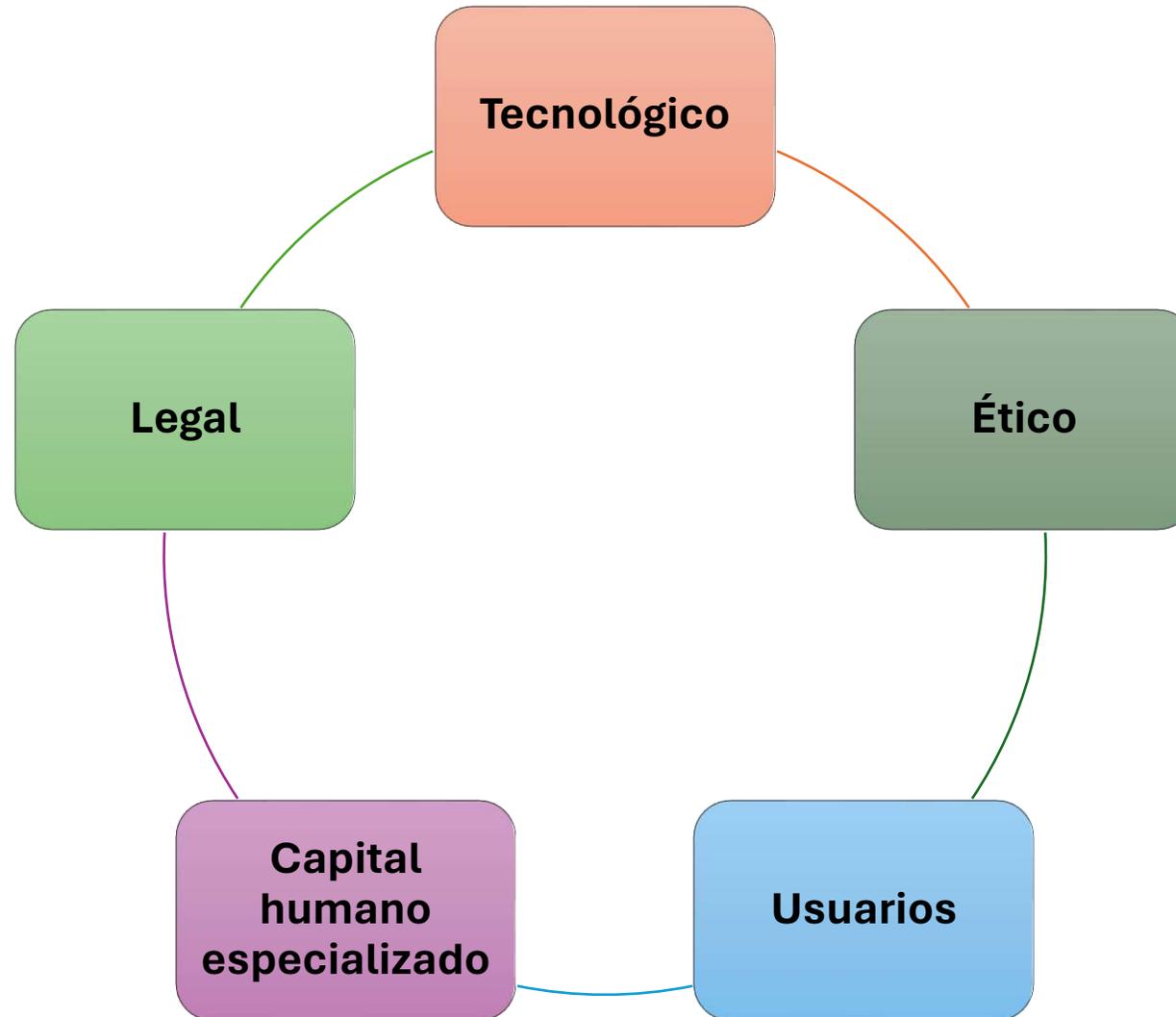
Inicio > Centro de Prensa > Establecerán interoperabilidad de fichas clínicas

Posted on: Marzo 4, 2024. Updated on: Marzo 21, 2024

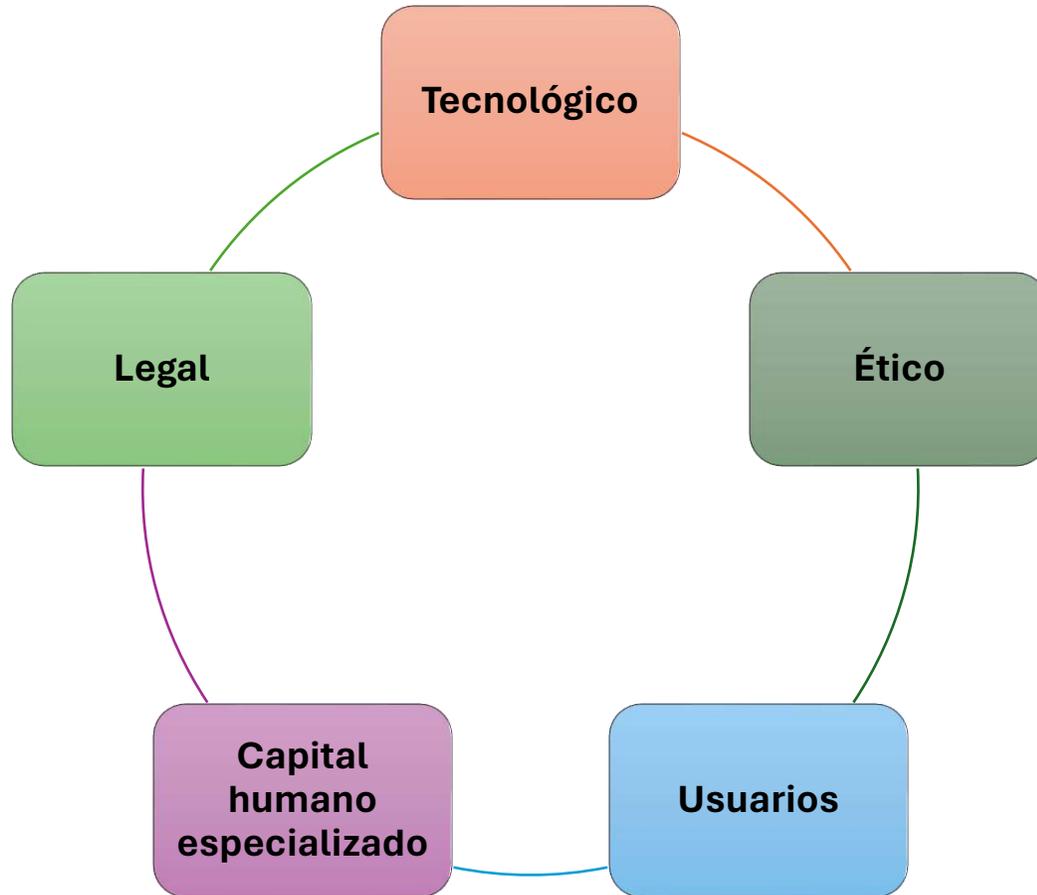
Establecerán interoperabilidad de fichas clínicas

El proyecto se despachó al Senado a tercer trámite. Su objetivo es garantizar la continuidad en el cuidado del paciente, estableciendo estándares de información para prestadores públicos y privados.

Dimensiones de los desafíos del RCE



Preguntas clave



Qué necesitamos

Por qué lo necesitamos

Qué tenemos para realizarlo

Qué no tenemos para realizarlo

Cuál es el costo

De quién depende

Etc.

Desafíos tecnológicos

Desafío tecnológico 1: variabilidad del RCE

¿Cuántos tipos/proveedores de registros clínicos electrónicos hay en Chile?

- Diseñados como RCE.
- Adaptados para RCE.

¿Qué tan comunes son?

- Presentes en varias instituciones de salud.
- Desarrollo específico para una o algunas instituciones de salud.

Ejemplos:

- Rayen Salud
- Intersystems (TrakCare)
- Seidor Technologies
- Stacks Chile
- Avis
- CareYou
- Etc.

Desafío tecnológico 2: Calidad de la información del RCE

Objetivo	Datos e información estructurados y completos
	Para gestionar adecuadamente información, por ej., grupos de pacientes con características comunes
Se necesita	Plataformas de RCE con campos estructurados
	Plataformas que permitan descargar, procesar y/o visualizar la información
	Que los profesionales completen la información

Desafío tecnológico 3: Comunicación del RCE con otras funciones locales

Agenda

Laboratorio

Imágenes

Farmacia

Vacunatorio

Gestión de
camas

Otros

Desafío tecnológico 4: Interoperabilidad

Qué permite:

Intercambio de información entre distintas plataformas

Para qué sirve:

Para que la información de cada paciente esté disponible en las atenciones independiente del prestador: “... que pacientes porten su ficha médica entre distintos prestadores”

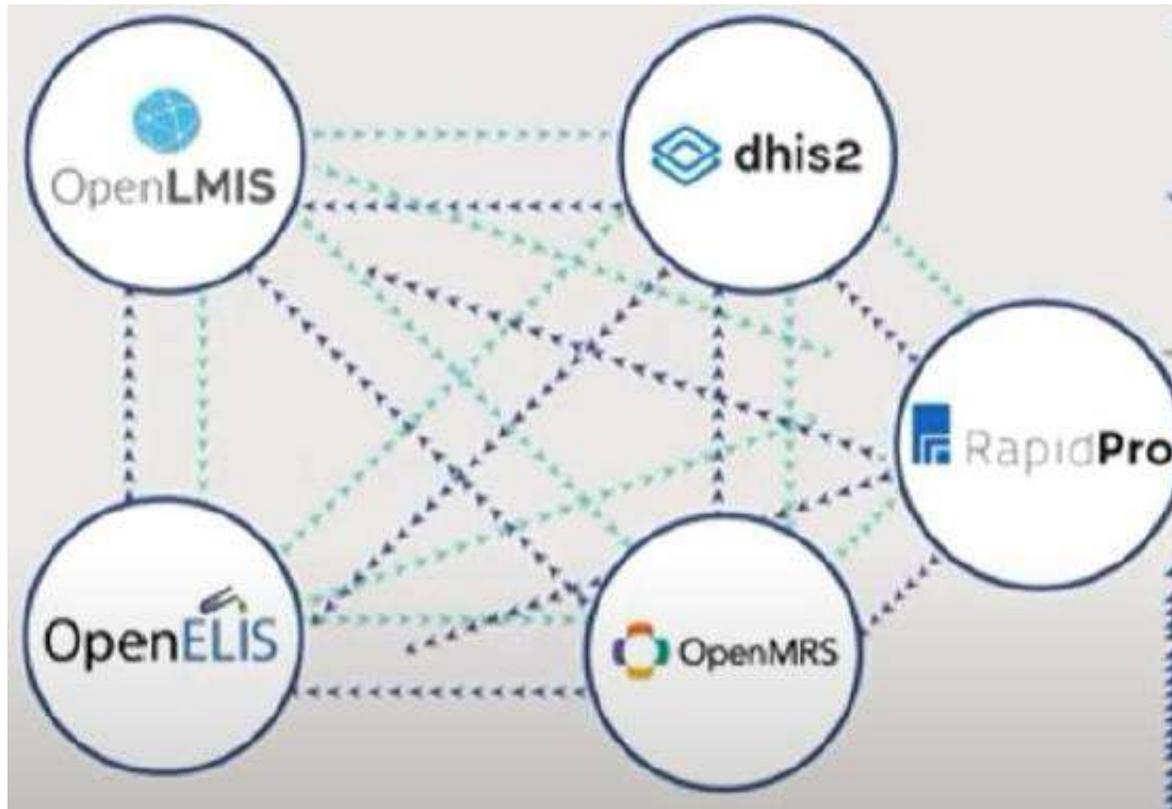
Estándar HL7 FHIR

(Health Level 7 - Fast Health Interoperable Resources):

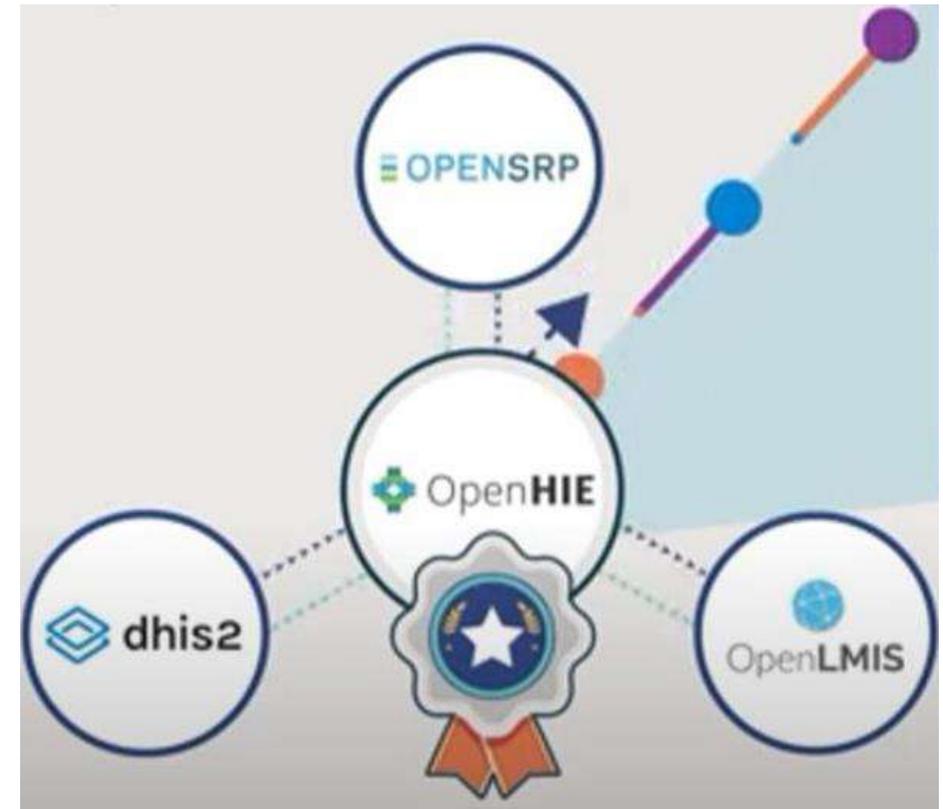
- Sintáctica: la forma en que está escrita la información debe tener la misma estructura en los distintos sistemas
- Semántica: contenido de la información debe significar lo mismo en los distintos sistemas

Desafío tecnológico 4: Interoperabilidad

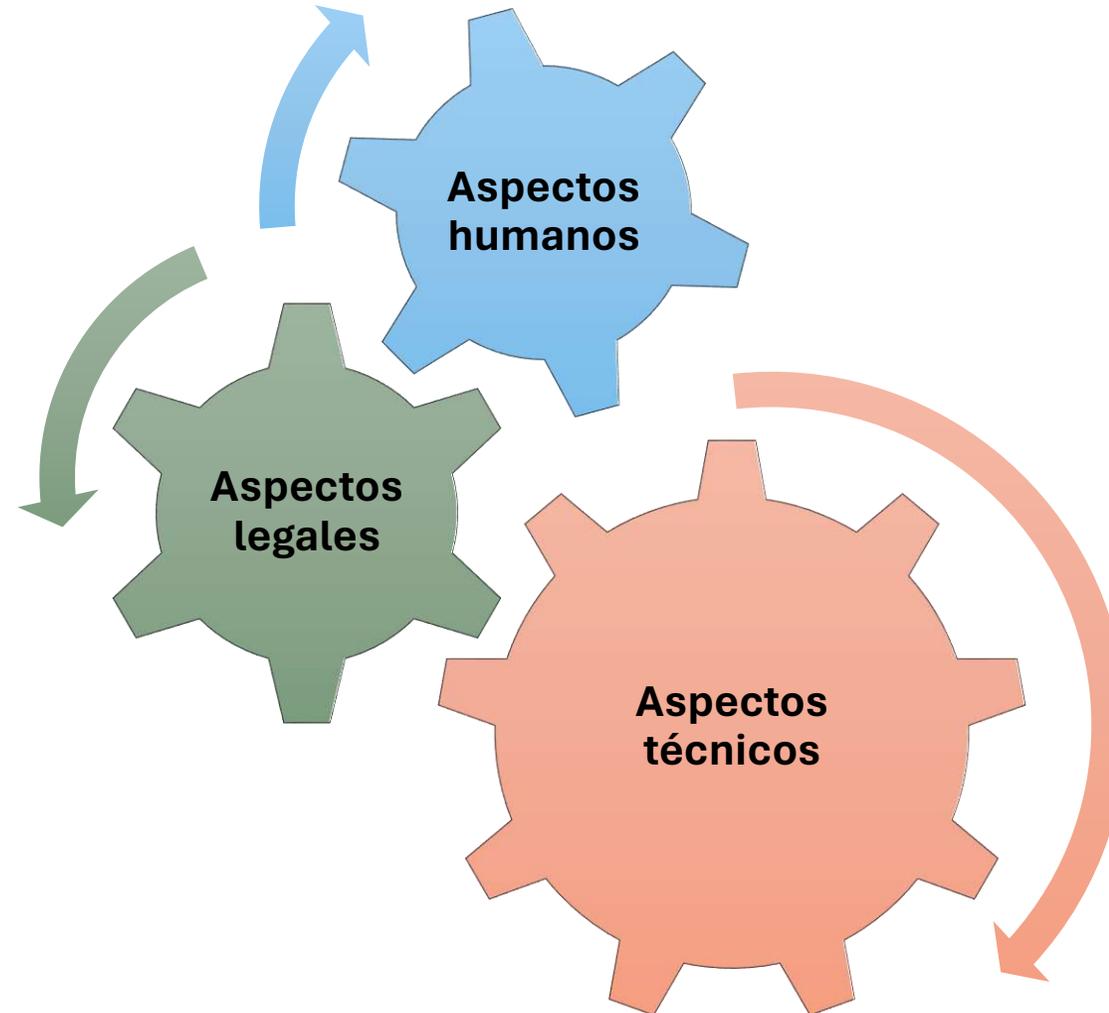
Integración



Interoperabilidad



Desafío tecnológico 5: Seguridad de la información



Desafío tecnológico 6: Calidad del software

Seguridad

- Confidencialidad
- Integridad
- Gestión de Seguridad
- Disponibilidad

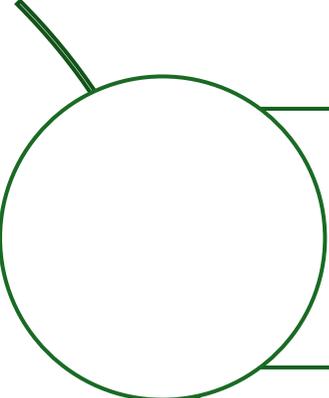
Usabilidad

- Principios de Diseño
- Consistencia y Estándares
- Prevención de Errores
- Visibilidad del Estado del Sistema

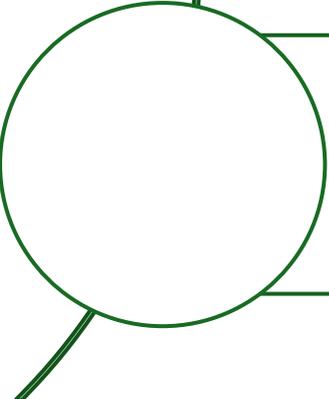


Desafíos legales

Desafíos legales



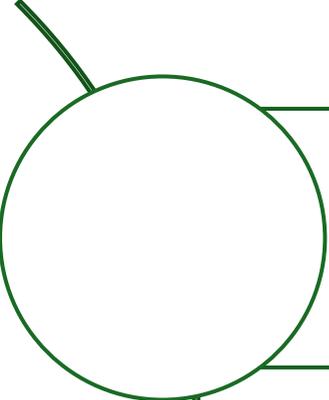
Hacer que la legislación avance al mismo tiempo que lo hace la tecnología.



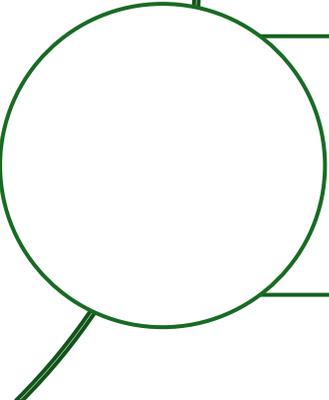
Hacer que la legislación regule adecuadamente el uso y desarrollo de las tecnologías, pero que no se convierta en un obstáculo para ellas.

Desafíos éticos

Desafíos éticos



Siempre tener presente que debemos hacer lo correcto



Todos somos responsables por velar que las tecnologías se usen y desarrollen siguiendo principios universales

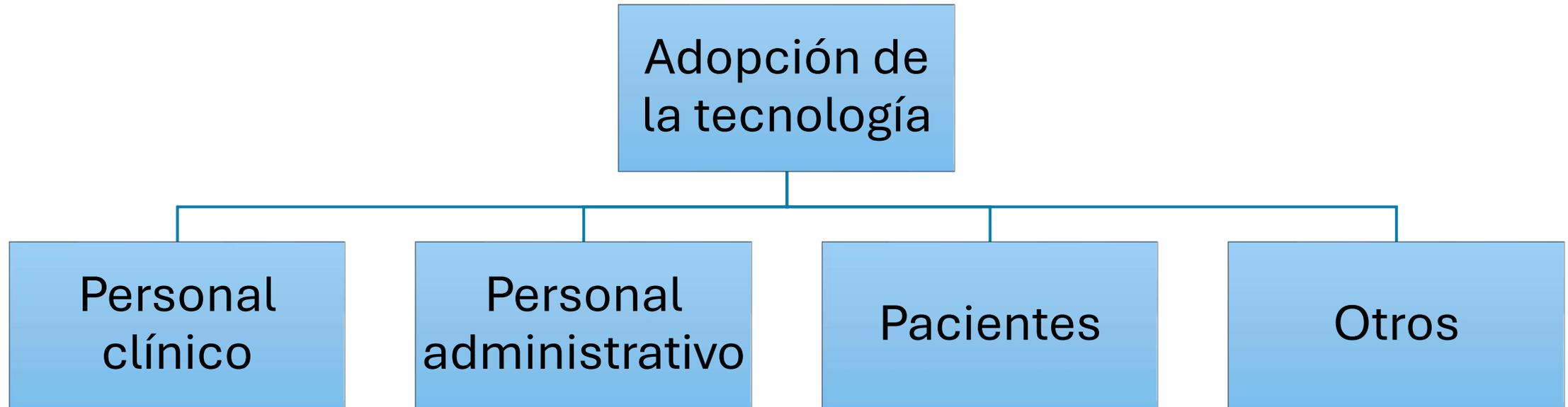
Desafíos del capital humano especializado

Desafíos del capital humano especializado

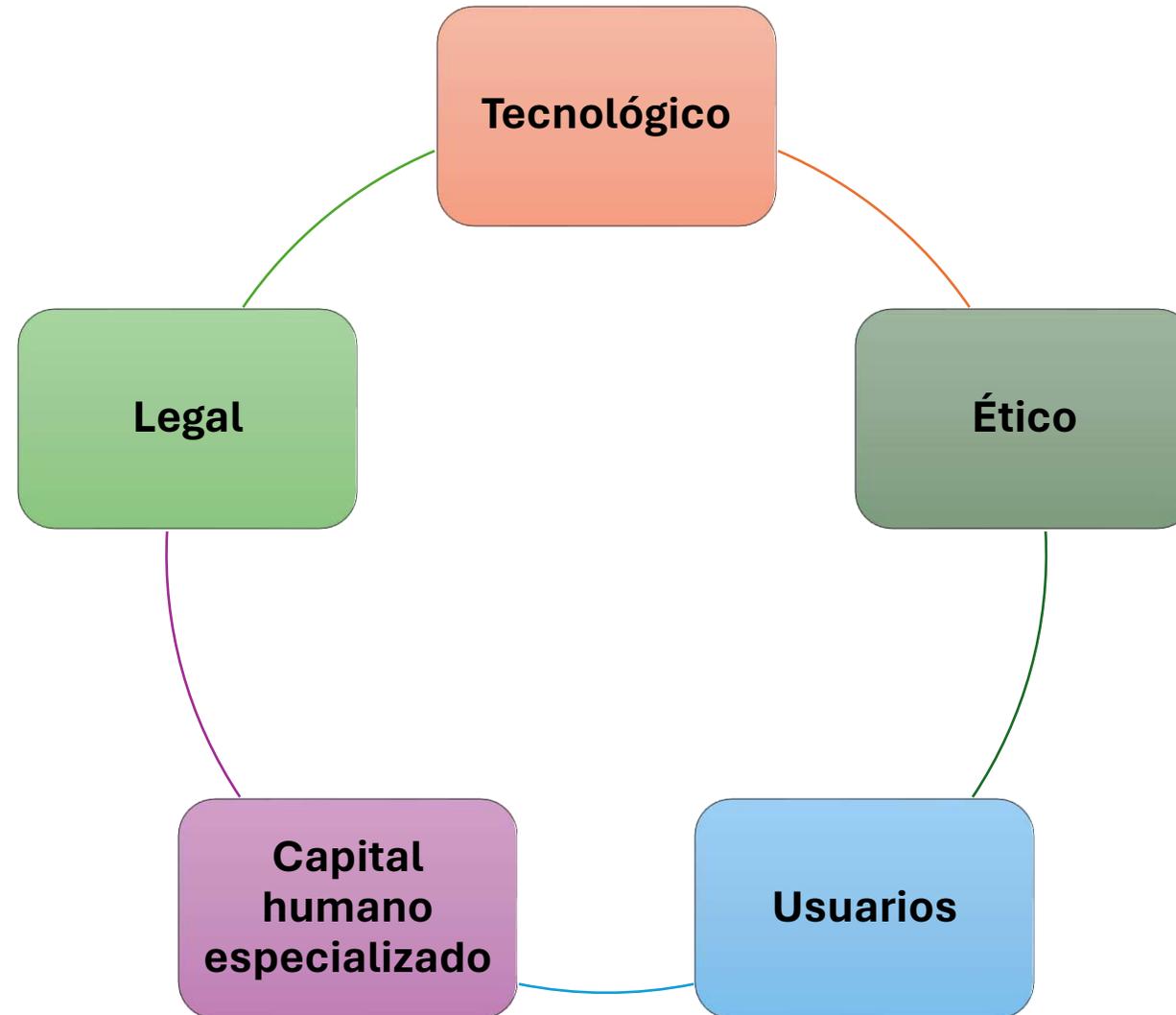
-
- ¿Quiénes? Tomadores de decisiones
-
- Profesionales y técnicos de áreas clínicas
-
- Profesionales y técnicos de áreas administrativas
-
- Profesionales y técnicos de desarrollo de software
-
- Profesionales y técnicos encargados de soporte
-
- Profesionales de áreas legales
-

Desafíos de los usuarios

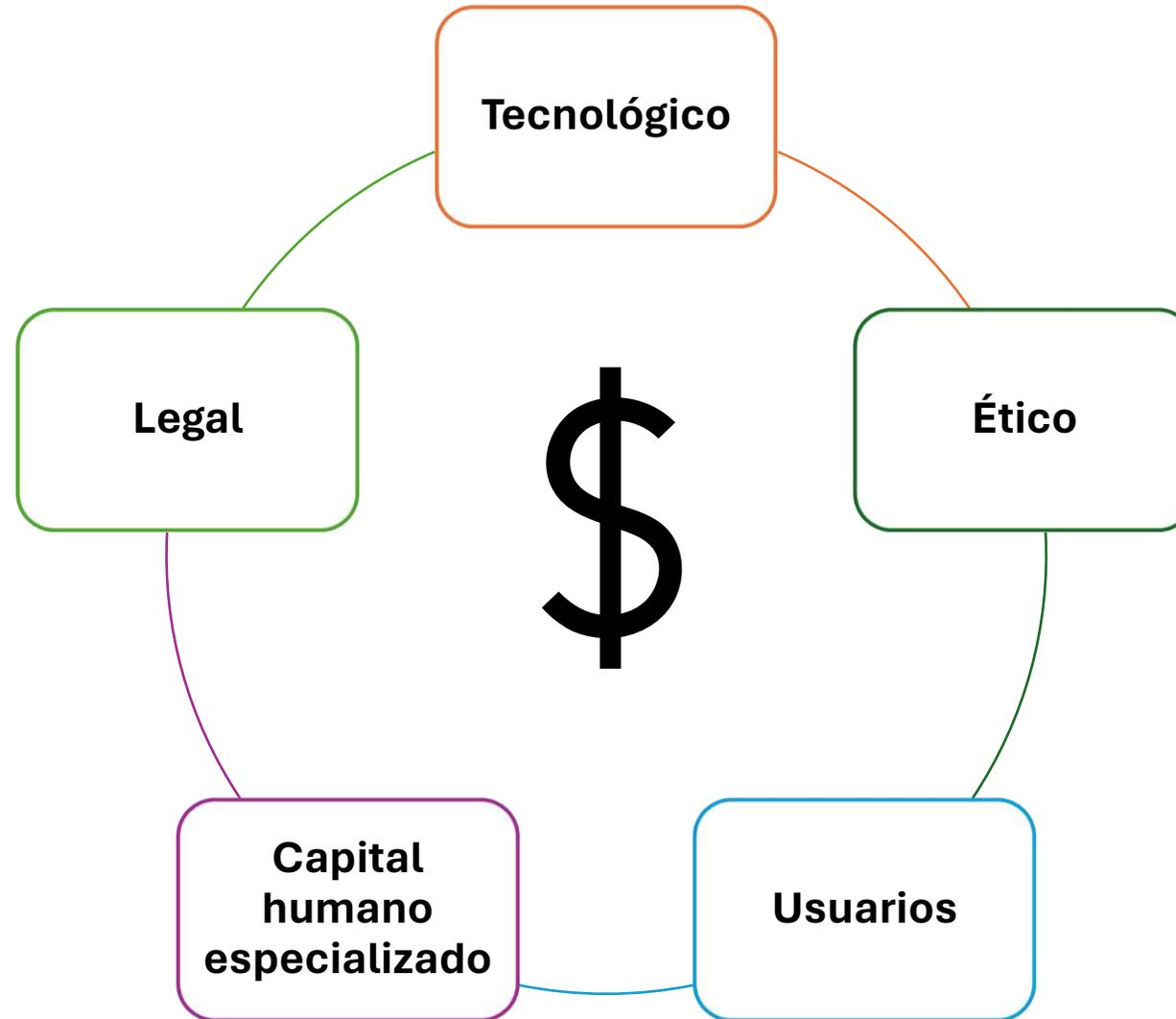
Desafíos de los usuarios



Dimensiones de los desafíos del RCE



Dimensiones de los desafíos del RCE



SALUD DIGITAL

Desafíos del registro clínico electrónico en Chile

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN