
LIDERANDO LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN SALUD



Universidad
Hospital Italiano

01

PRESENTACIÓN DEL CURSO

Daniel Luna MD, MSc, PhD



Médico. Especialista en Medicina Interna. Máster en Ingeniería de Sistemas de Información y Doctor en Ingeniería Informática.

Profesional certificado en Sistema de Gestión de la Información en Salud (HIMSS).

Jefe del Departamento de Informática en Salud del Hospital Italiano de Buenos Aires.

Director de la unidad Académica de Ciencias Aplicadas en la Universidad de Hospital Italiano de Buenos Aires.

Director del Programas de Especialización y Maestría en Informática de la Salud.

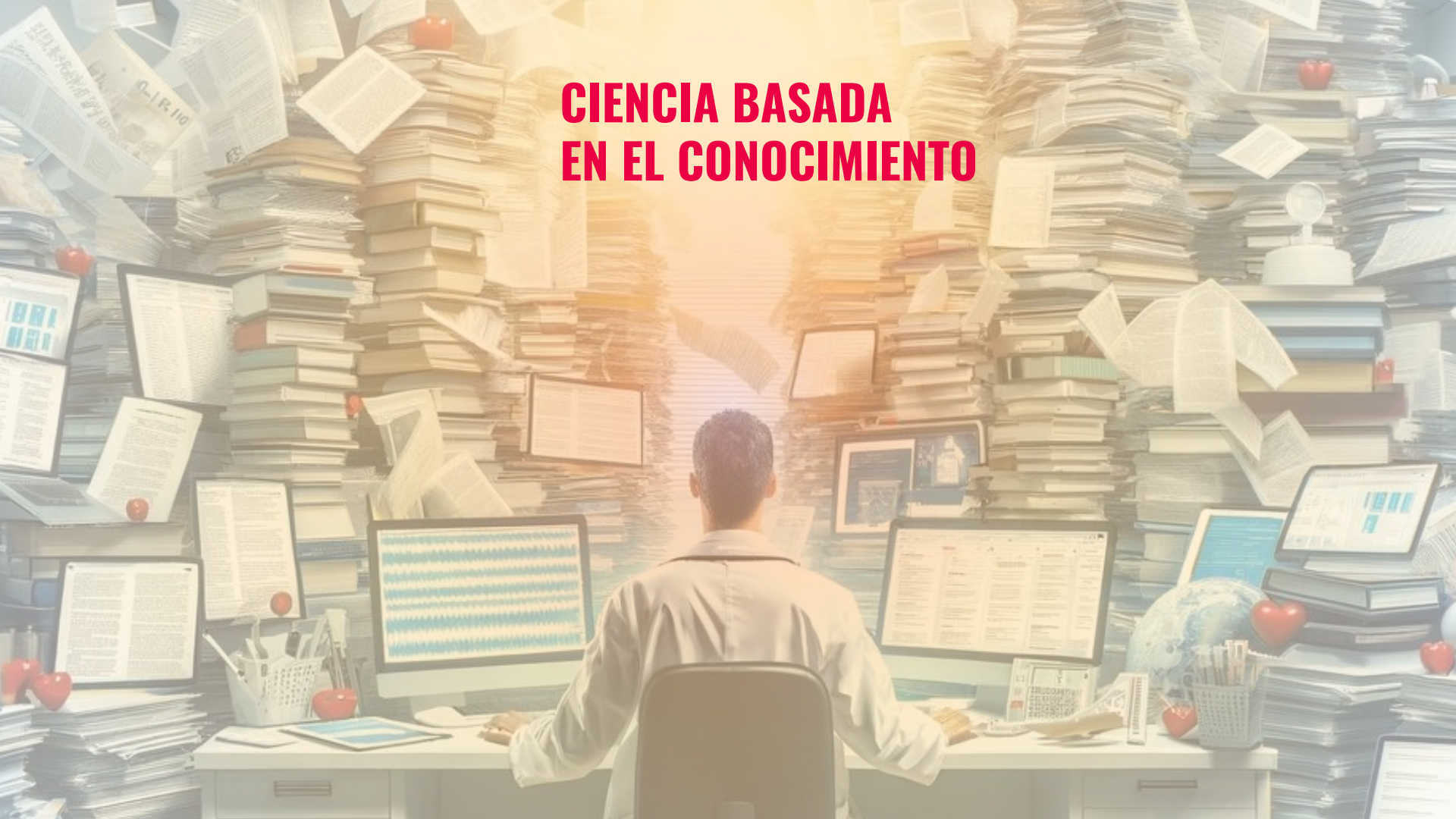
Más de 800 trabajos en congresos y revistas científicas, capítulos de libros electrónicos y libros sobre Informática en Salud.

APERTURA			Presentación del curso	
Parte I		Parte II		
Encuentro 1	Hiper convergencia tecnológica	Sistemas de información en Salud		
Encuentro 2	Planificación estratégica en IT	Ecosistema de Seguridad		
Encuentro 3	Sistemas administrativos	Sistemas legacy		
Encuentro 4	Historia Clínica Electrónica	Prescripción electrónica y trazabilidad		
Encuentro 5	Salud ubicua y pacientes digitales	TELE Salud		
Encuentro 6	Tecnologías emergentes I	Tecnologías emergentes II		
Encuentro 7	Gestión del Manejo del Cambio	Recomendaciones		

02

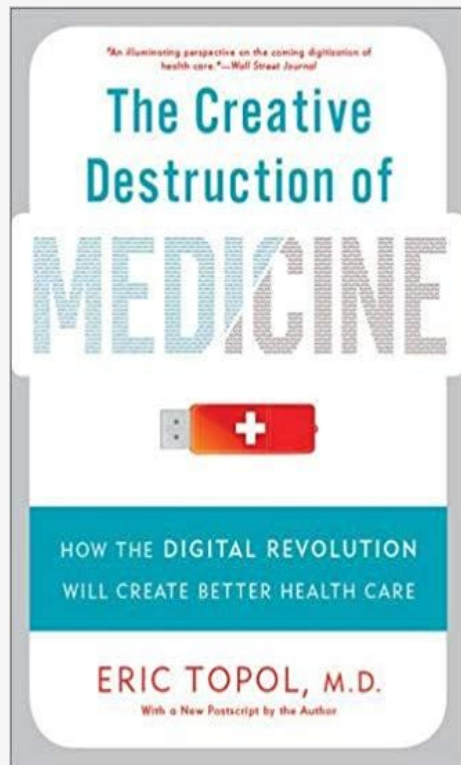
HIPERCONVERGENCIA TECNOLÓGICA

CIENCIA BASADA EN EL CONOCIMIENTO

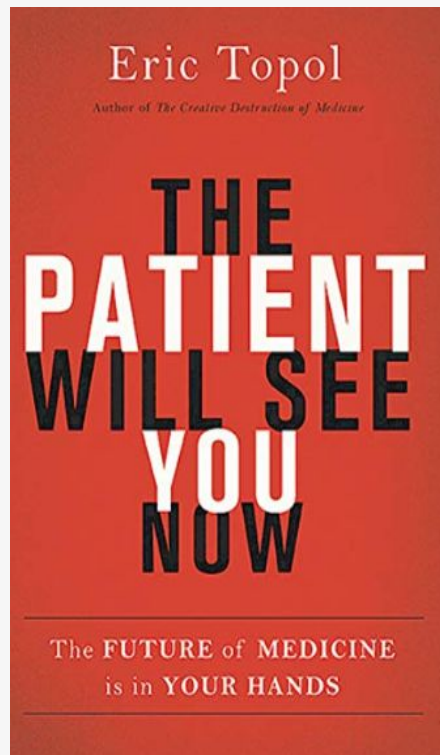


CONTINUIDAD ASISTENCIAL = CONTINUIDAD DE LA INFORMACIÓN

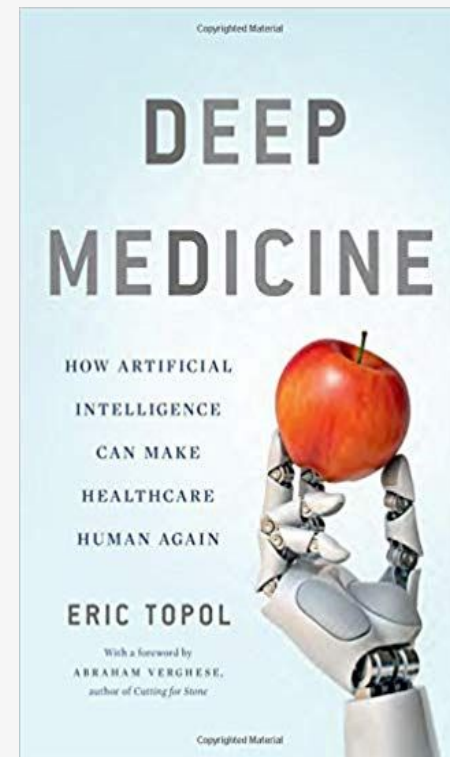




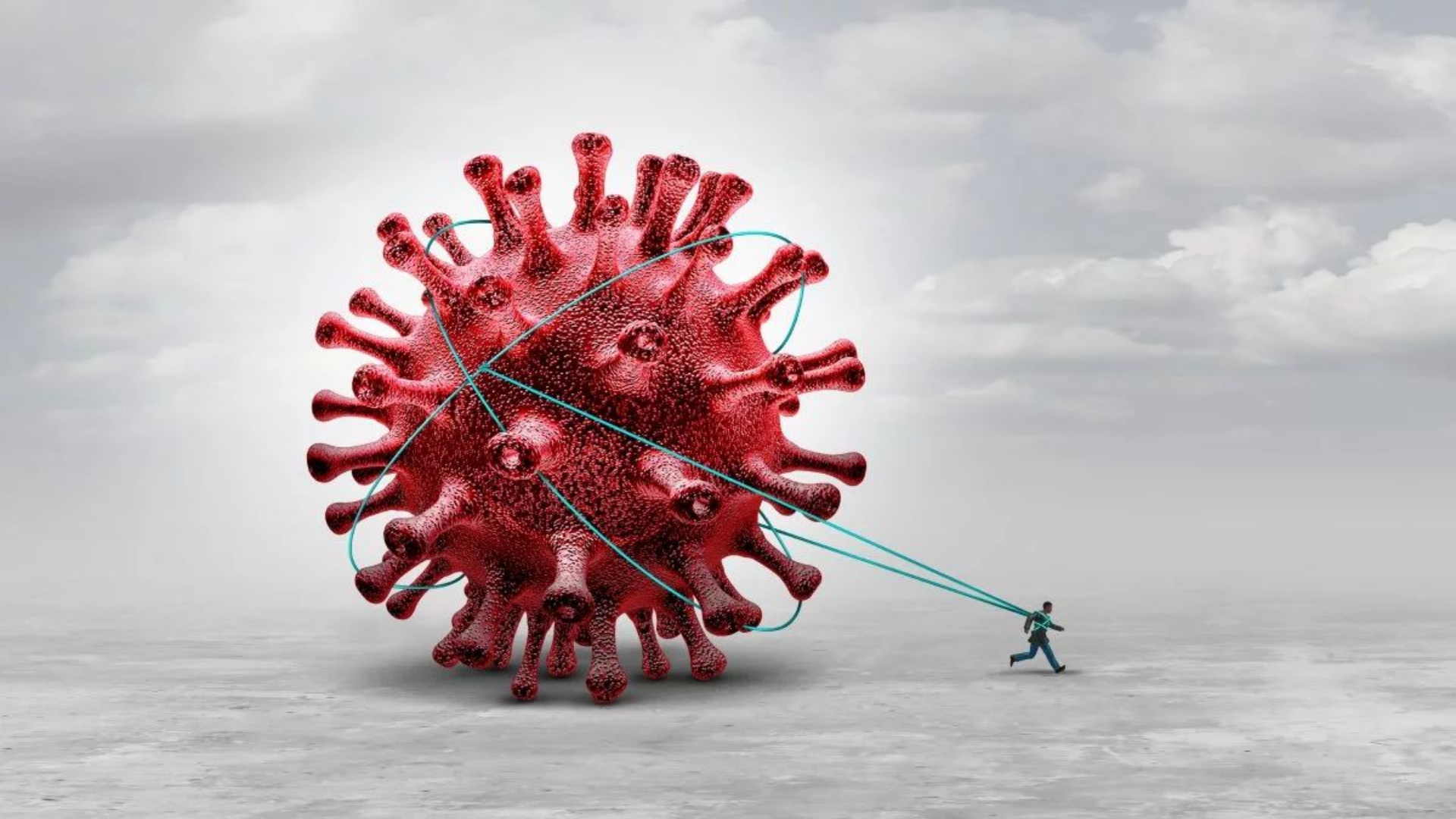
2013
336 páginas
ISBN-10: 0465061834
Editorial Basic Books



2016
384 páginas
ISBN-10: 9780465040025
Editorial Basic Books



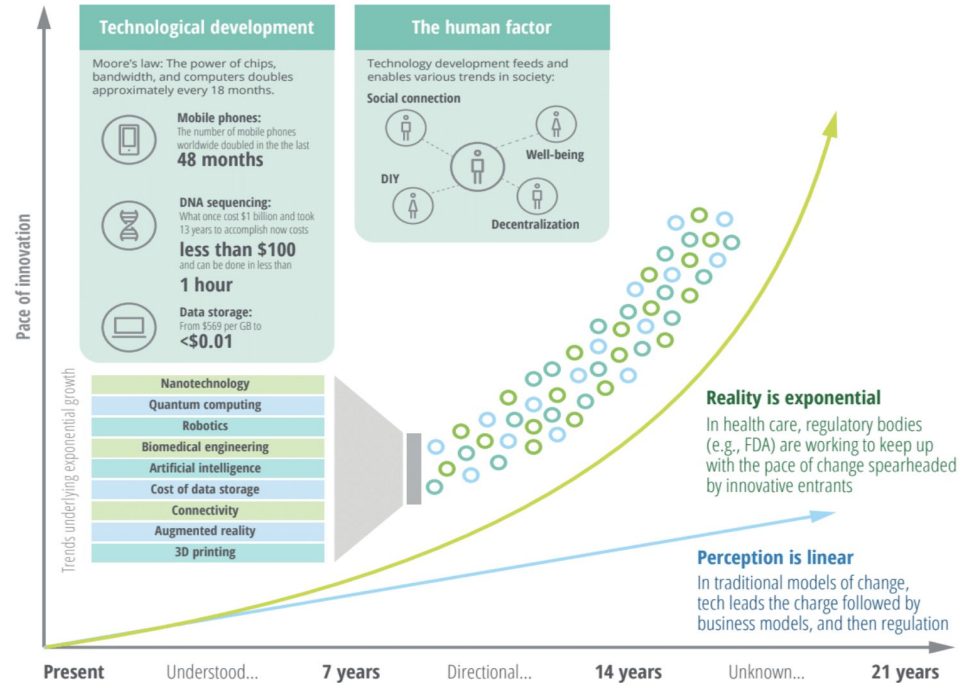
2019
400 páginas
ISBN-10: 1541644638
Editorial Basic Books



CICLO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

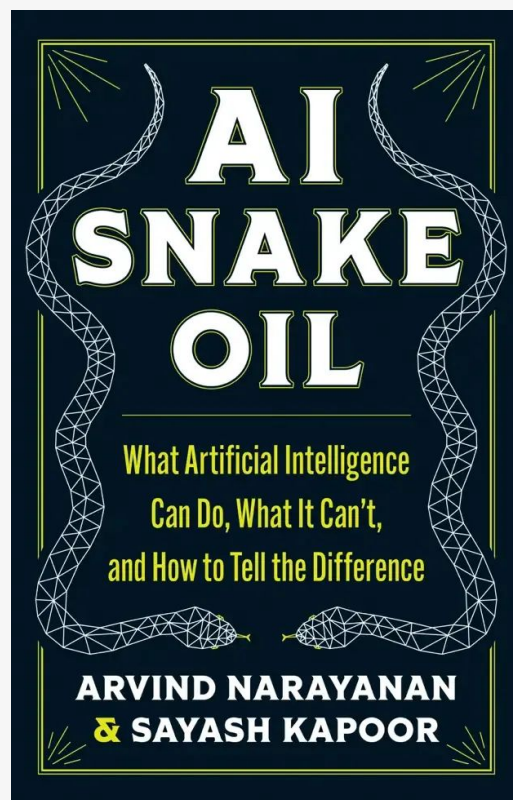
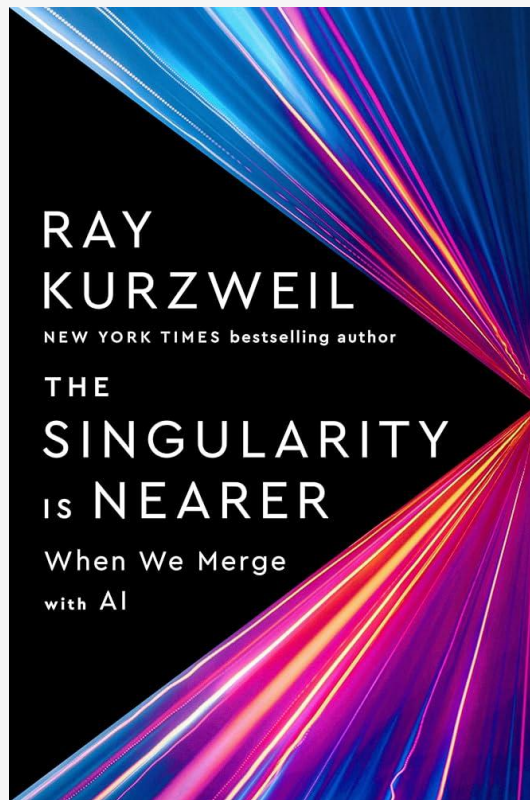
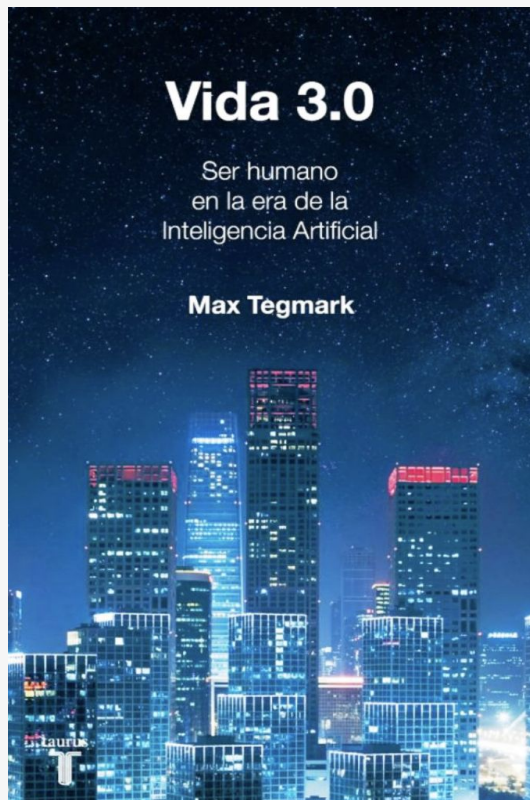
FIGURE 1

Exponential change will accelerate the pace of disruption



Note: All dollar amounts are given in US dollars.

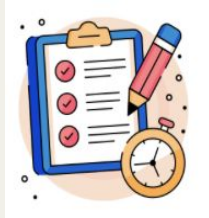
Source: Deloitte analysis.



HIPERCONVERGENCIA TECNOLÓGICA

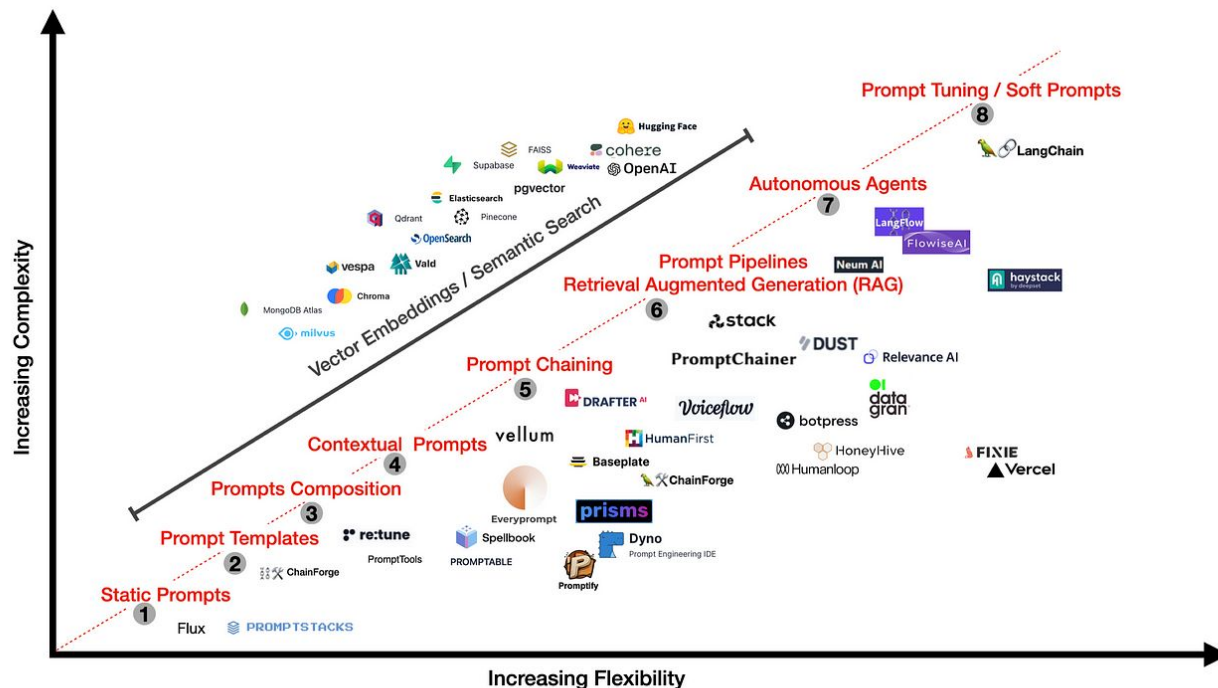
Realidad virtual;
Drones,
Impresión 3D,
Blockchain, 5G,
Realidad aumentada,
Computación cuántica,
Mobile health y Tele Salud
Social media,
Impresión 3D,
Ciencias ómicas y medicina de precisión
IA (pre y post generativas),
Robótica,
IoT
Interfaz cerebro-computadora





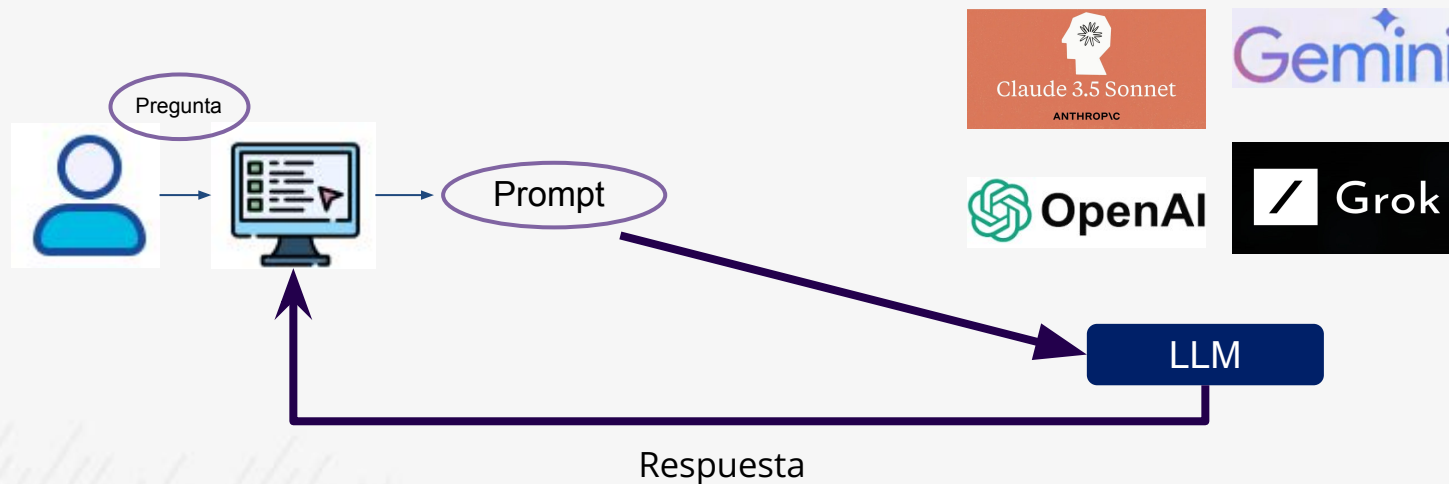
¿En cuántos años crees que estas tecnologías impactarán en tu organización (Ahora, 2 años, 5 años, 10 años, Nunca)?

Emerging LLM Application Architecture



Uso de LLM integrado en la HCE

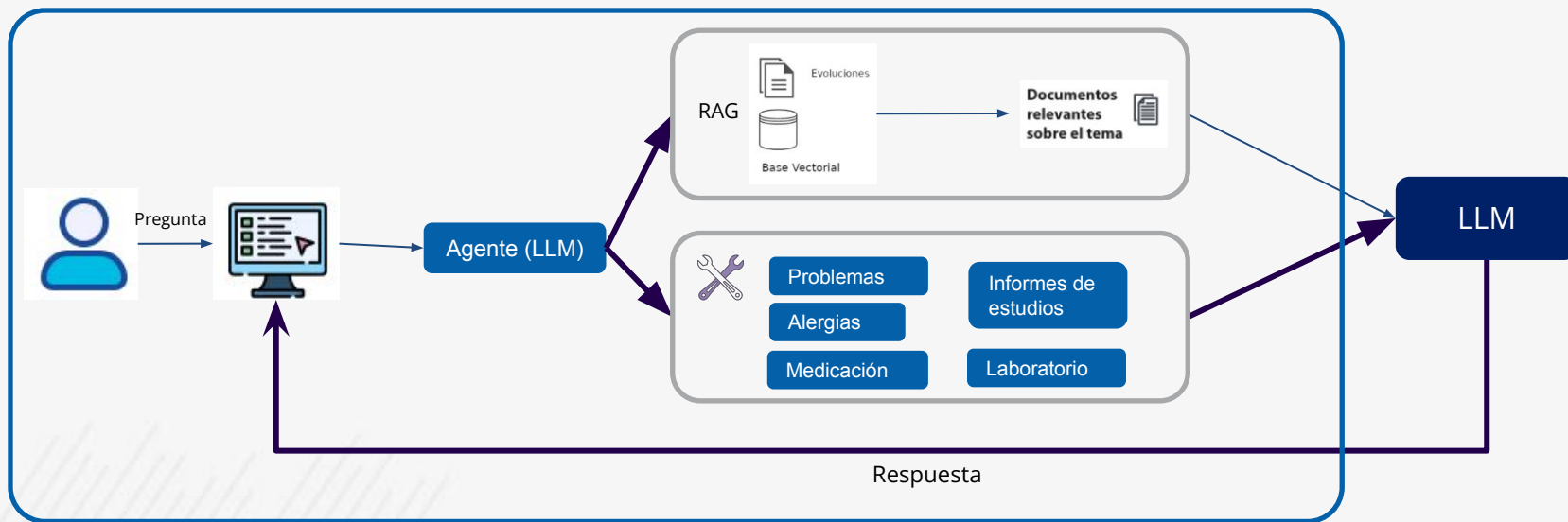
Consumo directo del servicio



Tana GPT: ¿Cómo funciona?

Arquitectura RAG y Agente

En control del HIBA



Interfaz de Bienvenida

Hospital Italiano



Salir

Prueba, Julia

49 Años (22-Mar-1975)

49590200

ID H.I.: 4324182

Cobertura

instituto asistencia so...

Plan

unico

Nro de afiliado

00000



Ambulatorio

Evaluación Inicial

Resumen

Problemas

Evoluciones

Interconsultas

Estudios/Prácticas/Consent

Bases de Conocimiento

Segalini Agustin Marcos

BMI

27.3

Peso 110 Talla 1.69

Recordatorios

Grupo y factor

Alergias

Alertas

Recomendaciones

A+ Alergia A Latex Gonadorelina

P

Problemas y Proc. Activos

ALERGIA OCULAR

CONTROL POR DERMATOLOGIA

DOLOR ABDOMINAL

LUMBALGIA CRONICA

ALERGIA A LÁTEX

ASMA BRONQUIAL

CARCINOMA DE MAMA DUCTAL INFILTRANTE

Evoluciones

21/05/24 10:54 - OTERO CA

13/12/22 09:47 - OTERO CA

30/06/22 12:21 - CASTRO JA

28/03/22 11:25 - VARGAS CA

22/03/22 15:02 - LOPEZ GA

10/03/22 15:44 - KAKAZU M

Notas

13/04/20 09:11

07/02/20 11:33

Resumen Clínico

13/04/20 09:11

07/02/20 11:33

Agregar nota

TANA GPT

Hola Segalini Agustin Marcos, soy TANA

Estoy para ayudarte a encontrar información del paciente en las evoluciones clínicas de la HCE.

Sólo puedo responder una pregunta a la vez, por lo que te pido que seas lo más específico posible.

Escribi tu pregunta

Por favor, tené en cuenta que aunque intento responder con precisión, es posible que haya algunas inexactitudes en las devoluciones, por lo que te recomiendo verificarlas

Agregar Resumen Clínico

Ejemplos: Búsqueda de información

Hospital Italiano

Salir

Cobertura
plan de salud hiba
Plan
global plan 2002
Nro de afiliado
40

Episodio Guardia

Episodios cerrados

Resumen

Problemas

Evoluciones

Interconsultas

Estudios/Prácticas/Consent

Resultados

Sub-Episodio Qx

Indicaciones Médicas

Diagnostico principal
Acufenos
sector cama
118 DEMANDA SJ - DEMANDA ESPONTANEA 2
episodio Ingreso tiempo espera
28/06/2022

Scores R.R. Grupo y factor

Alergias
El Pac

Datos internacion

Ámbito
Guardia de San Justo

Sector
SECTOR S.J. 118 - DEMANDA S.J.

Servicio Medico
CLINICA MEDICA

Ingreso
fecha
28/06
hora
11:31

Hoy
días
1
cama
11802

Equipo tratante
coordinador

Motivo
otitis externa (admisión: emergencia)

intensivos general
1

Alertas tempranas

No posee alertas previos

Resumen Clínico

Interconsultas

No existen elementos a mostrar

Box pase de guardia

Sin novedades por guardia

abrir ventana control por guardia

Bases de Conocimiento

40

TANA
GPT

Estoy para ayudarte a encontrar informacion del paciente en las evoluciones clínicas de la HCE. 14:52

Sólo puedo responder una pregunta a la vez, por lo que te pido que seas lo más específico posible. 14:52

Alergias? 14:52

Sí, el paciente presenta alergias. Según la información proporcionada en el contexto, en la evolución del 21/6/2023 se indica que el paciente tomó rosuvastatina y presentó una reacción alérgica, por lo que fue evaluado por un alergista quien le indicó no tomar más esa medicación. 14:52

Escribi tu pregunta

Por favor, tené en cuenta que aunque intento responder con precisión, es posible que haya algunas inexactitudes en las devoluciones, por lo que te recomiendo verificarlas

Ejemplos: Búsqueda de información

Hospital Italiano



Salir

Cobertura plan de salud hiba

Plan global plan mayor

Nro de afiliado

Episodio Guardia

Episodios cerrados

Resumen

Problemas

Evoluciones

Interconsultas

Estudios/Prácticas/Consent

Resultados

Sub-Episodio Qx

Indicaciones Médicas

Vacunas

Diagnostico principal

Politraumatismo

sector cama episodio ingreso tiempo espera

21/01/2017

Scores R.R

Grupo y factor

Alergias

El Paciente Refiere No Poseer Alergias

Datos internacion

Ámbito

Guardia de Adultos

Sector

Servicio Medico

CLINICA MEDICA

Ingreso

fecha

21/01

hora

17:09

Hoy

días

1

cama

Equipo tratante

coordinador

Motivo

politraumatismo (admisión: emergencia)

intensivos

general

1

Alertas tempranas

No posee alertas previos

Resumen Clínico

Interconsultas

No existen elementos a mostrar

Box pase de guardia

Sin novedades por guardia

abrir ventana control por guardia

Bases de Conocimiento

40

TANA GPT

Sólo puedo responder una pregunta a la vez, por lo que te pido que seas lo más específico posible.

14:40

Está anticoagulado?

14:40

No, el paciente no está anticoagulado según la información proporcionada en el contexto.

En ninguna parte del texto se menciona que el paciente esté recibiendo tratamiento anticoagulante. La medicación habitual listada incluye fármacos como pregabalina, solifenacina, tamsulosina, paracetamol, sinvastatina, alprazolam, enalapril, quetiapina y donepezilo, pero no se menciona ningún anticoagulante.

14:40

Escribi tu pregunta

Por favor, tené en cuenta que aunque intento responder con precisión, es posible que haya algunas inexactitudes en las devoluciones, por lo que te recomiendo verificarlas

Ejemplos: Búsqueda de información

Hospital Italiano



Salir

Cobertura
pami veteranos de gu...
Plan
solo numeros de afili...
Nro de afiliado



Episodio Guardia
Episodios cerrados
Resumen
Problemas
Evoluciones
Interconsultas
Estudios/Prácticas/Consent
Resultados
Sub-Episodio Qx
Indicaciones Médicas
Vacunas

Diagnostico principal
Dolor De Garganta
sector cama episodio ingreso tiempo espera
48 CAMA SALA INGRESO - SECTOR AREA C 07/07/2020

Scores R.R Grupo y factor

Alergias
El Pac

Datos internacion

Ámbito
Guardia de Adultos

Sector
SECTOR 48 - C.E.A. - AREA C

Servicio Medico
CLINICA MEDICA

Ingreso
fecha
07/07
hora
11:26

Hoy
días
1
cama
4601

Equipo tratante
coordinador

Motivo
dolor de garganta (admisión: emergencia)

intensivos general
1

Alertas tempranas

No posee alertas previos

Resumen Clínico

26/11/19 17:44
26/11/19 11:30
02/07/19 14:10
02/07/19 14:08
02/07/19 14:00
14/08/18 08:49

hta c stent en ar
tia 2013 ?? vs eq
alergia diclofenac
lumbalgia

Interconsultas

No existen elementos a mostrar

Box pase de guardia

Sin novedades por guardia

TANA
GPT

Tiene problemas digestivos?
14:43

Sí, la paciente parece tener problemas digestivos, según la información proporcionada en el contexto:

1. Disfagia (dificultad para tragar) tanto a sólidos como a líquidos desde hace años, con un episodio de atascamiento.

2. Antecedentes familiares de cáncer gástrico (padre y abuelo).

3. Episodios de melena (sangre en las heces de color oscuro) que motivaron estudios y seguimiento conjunto con gastroenterología.

4. Pirosis (ardor en el pecho) y regurgitación.

5. Resultados de estudios como la videoendoscopia digestiva alta que muestran reflujo gastroesofágico

Escribi tu pregunta

Por favor, tené en cuenta que aunque intento responder con precisión, es posible que haya algunas inexactitudes en las devoluciones, por lo que te recomiendo verificarlas

Ejemplos: Búsqueda de información

Hospital Italiano



Salir

Cobertura
plan de salud hiba
Plan
global plan mayor
Nro de afiliado

Episodio Guardia

Episodios cerrados

Resumen

Problemas

Evoluciones

Interconsultas

Estudios/Prácticas/Consent

Resultados

Sub-Episodio Qx

Indicaciones Médicas

Vacunas

Diagnostico principal

Hipertension Arterial

sector 22 cama CAMA 2201 episodio ingreso 07/07/2017 tiempo espera

Scores R.R

Grupo y factor

Alergias
El Paciente Refiere No Poseer Alergia

Datos internacion

Ámbito
Guardia de Adultos

Sector
SECTOR 22 - C.E.A. - DEMANDA

Servicio Medico
CLINICA MEDICA

Ingreso
fecha 07/07 hora 17:46

Hoy
días 1 cama 2201

Equipo tratante
coordinador

Motivo
hipertension arterial (admisión: emergencia)

intensivos general 1

Alertas tempranas

No posee alertas previas

Resumen Clínico

Interconsultas

No existen elementos a mostrar

Box pase de guardia

Sin novedades por guardia

TANA GPT

Que medicacion toma?
14:28

De acuerdo a la información proporcionada en el contexto, la paciente toma la siguiente medicación:

- Paxon D (2 veces al día)
- Amlodipina 5 mg (a veces cuando los valores de tensión arterial están elevados)
- Ulcozol (en ayunas)
- Plidex (2 veces al día)
- Rosuvastatina 10 mg (1 vez al día)
- Daflon (2 veces al día, a veces)
- Metformina 500 mg (cada 12 horas)
- Frevia (a la noche, a veces a la mañana)
- Ventide (salbutamol + beclometasona) a demanda
- Carvedilol 3.125 mg (cada 12 horas)
- Enalapril (indicado en la última evolución por crisis hipertensiva)

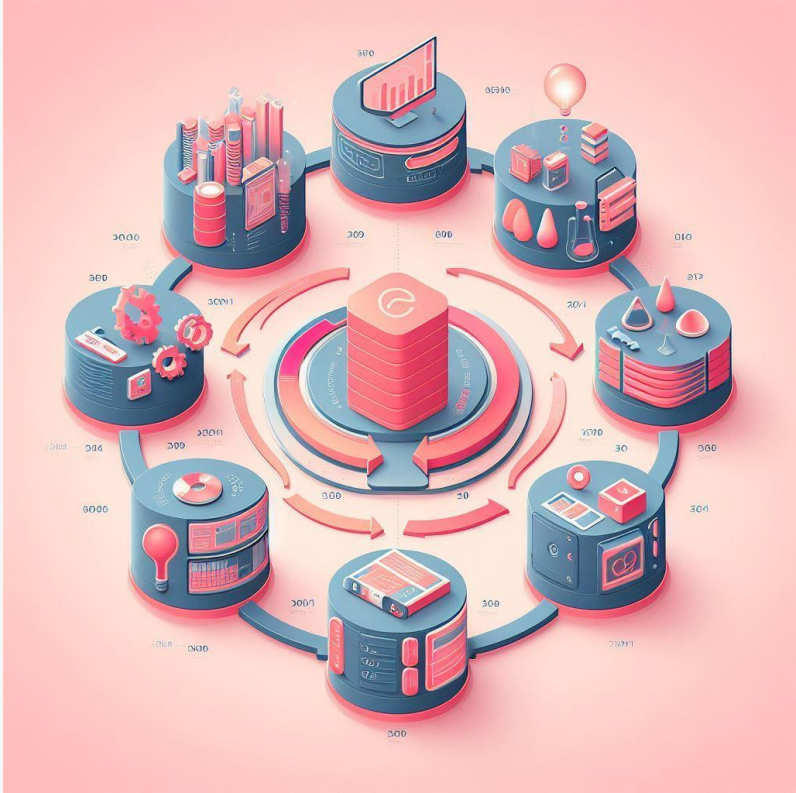
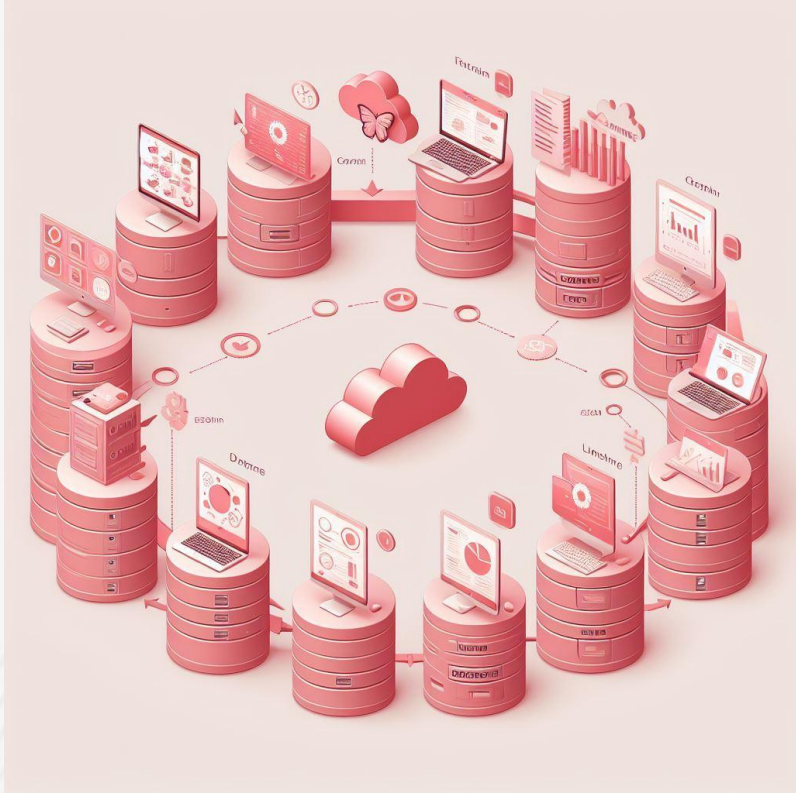
14:28

Escribi tu pregunta

Por favor, tené en cuenta que aunque intento responder con precisión, es posible que haya algunas inexactitudes en las devoluciones, por lo que te recomiendo verificarlas

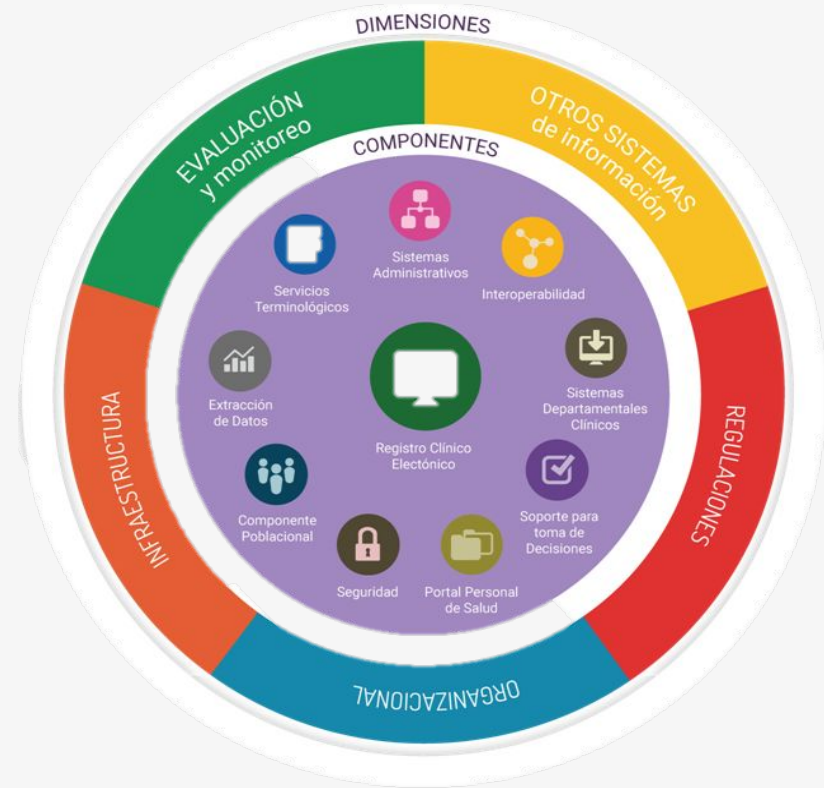
abrir ventana control por guardia

EL CICLO DEL DATO



SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN SALUD

- Clasificaciones
 - Tecnológicas /Funcionales
- Enfoques socio - técnicos



03

PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA EN IT



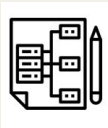
Universidad
Hospital Italiano

PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA

Identifica tu ROL en la tríada del sistema de salud

- PACIENTE
- PRESTADOR
- ASEGURADOR / FINANCIADOR





**Comprender la organización
(Misión y Gobernanza)**



Estrategia



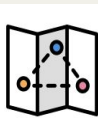
**Situación
actual**



**Situación
ideal**



**Análisis de
la brecha**



Hoja de ruta



**Comunicación de
nueva estrategia**



**Supervisión y
monitoreo**



PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA

INFRAESTRUCTURA

Hardware - Software - Conectividad

Alta Disponibilidad

Cloud vs On Premise

Equipos Internos vs Tercerizados

Planes de Contingencia

Niveles de Soporte Técnico

04

SEGURIDAD

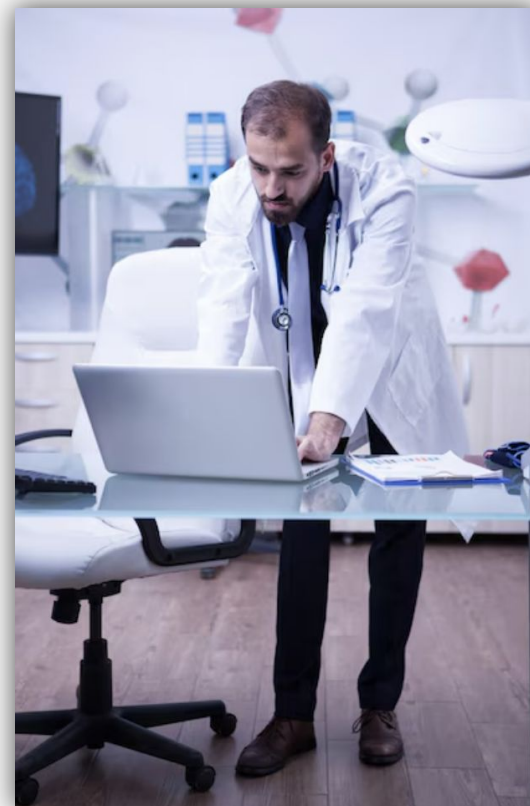


Universidad
Hospital Italiano

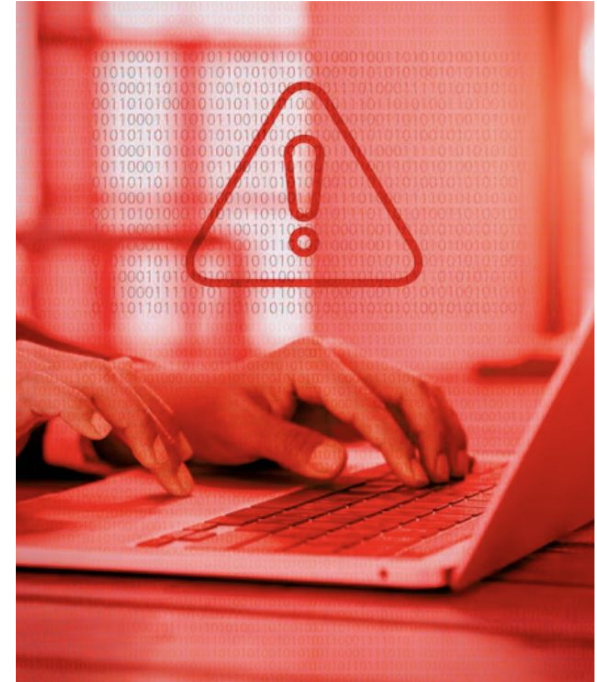
- Plan de seguridad:
 - Interno
 - Logístico
 - Externo
- **Dependencia tecnológica**



- **CIBERSEGURIDAD**
 - Priorización dentro de la estrategia
- Ecosistema
 - La cultura organizacional
 - Logs / Contraseñas
 - Políticas organizacionales



- RESPUESTA a la falta de disponibilidad
- Planificación (BCP)
- **CONTINGENCIA**
 - Fallas de infraestructura
 - Ataques internos/externos
 - Instancias programadas de actualización





¿CUÁNTO TENGO QUE
PREOCUPARME POR LA FALTA DE
MARCO NORMATIVO PARA LA
SALUD DIGITAL?

REITERAMOS

crónica HD

13:49 | 21'5

**LA INNOVACIÓN SIEMPRE VIENE
ANTES QUE LAS REGULACIONES**

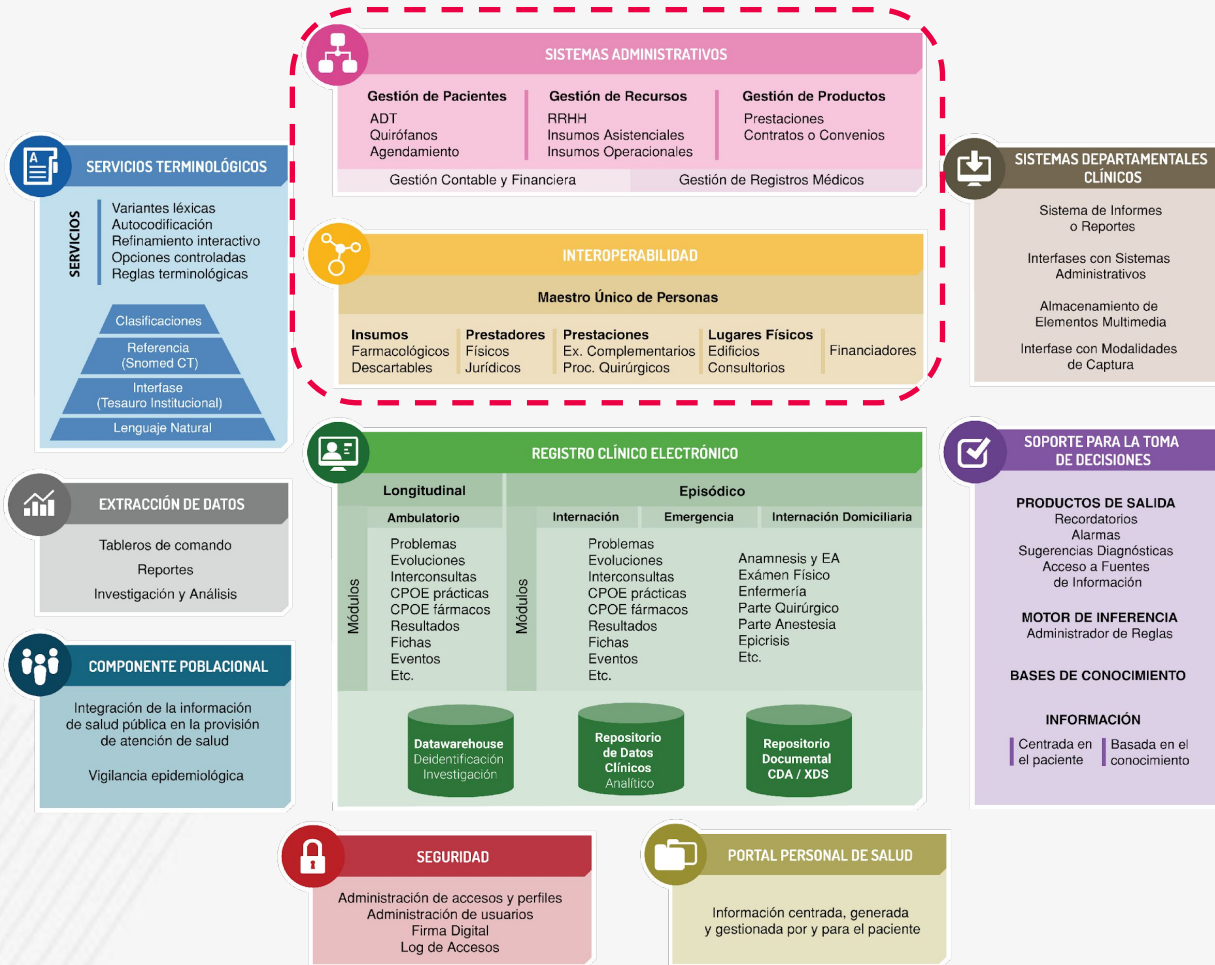
05

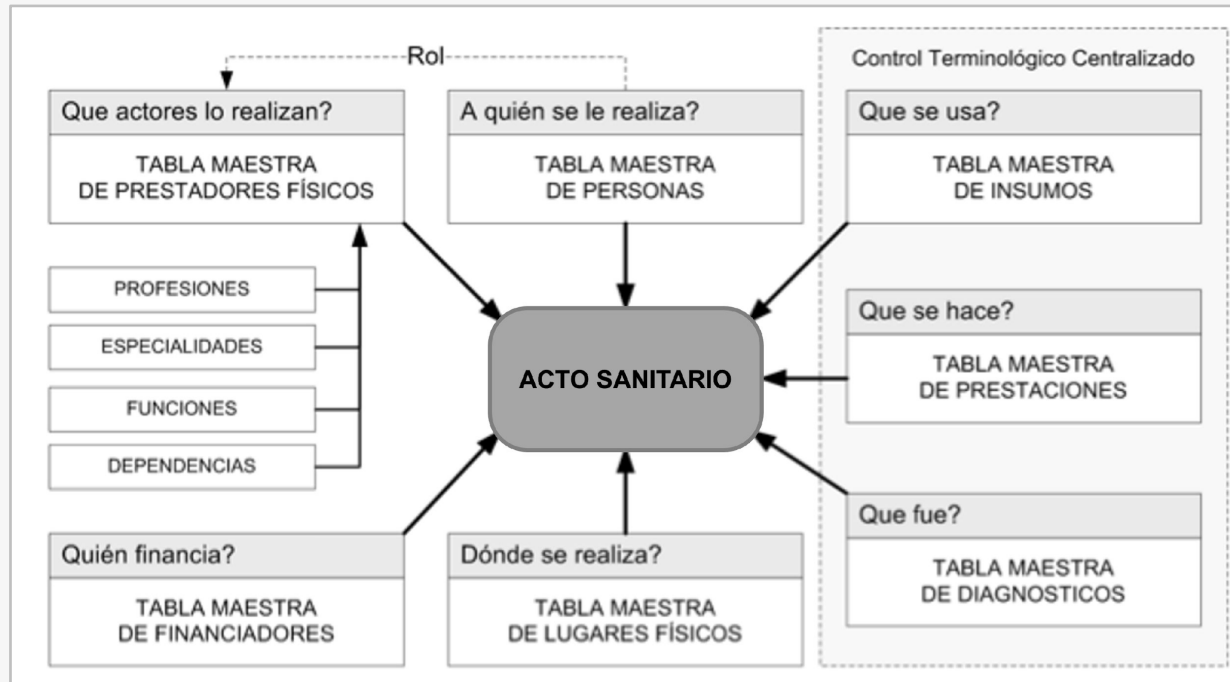
**Sistemas
administrativos
y legacy**

SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN SALUD: dimensiones y componentes



COMPONENTES DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN SALUD





¿Qué sistemas
necesitás para
representar el
acto sanitario?

¿Cómo son
tus
circuitos?

¿Cómo es tu
cartera de
prestación?

¿Estás
preparado
para
prescribir?



ORGANIZACIONES SANITARIAS

- ¿Cómo es el sistema Transaccional?
 - Repositorio único: deseable
- Ausencia de plan de integración
- Departamentales
 - Modelos económicos basados en prácticas
 - Prácticas > resultados > informes / imágenes
 - ¿Cobrar para alimentar un repositorio?

¿Tu sistema
está pensado
sólo para
facturar?



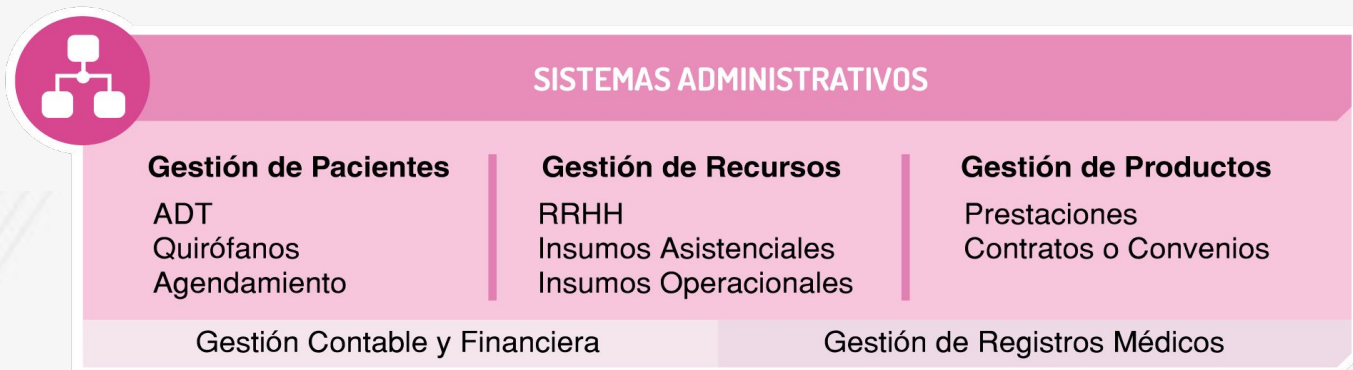
MPI

- Tablas maestras



ERP

- Funciones
- Estructura



06

SISTEMAS DEPARTAMENTALES



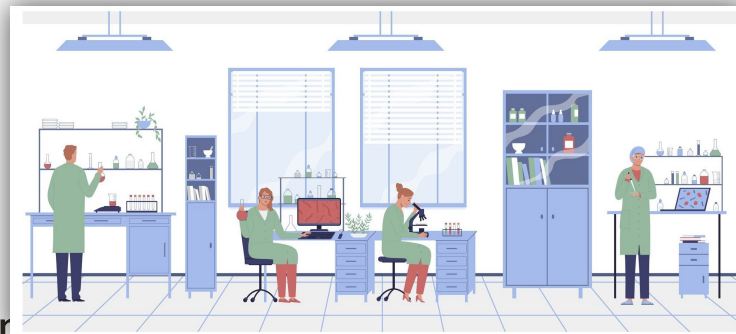
SISTEMAS DEPARTAMENTALES CLÍNICOS

Sistema de Informes
o Reportes

Interfases con Sistemas
Administrativos

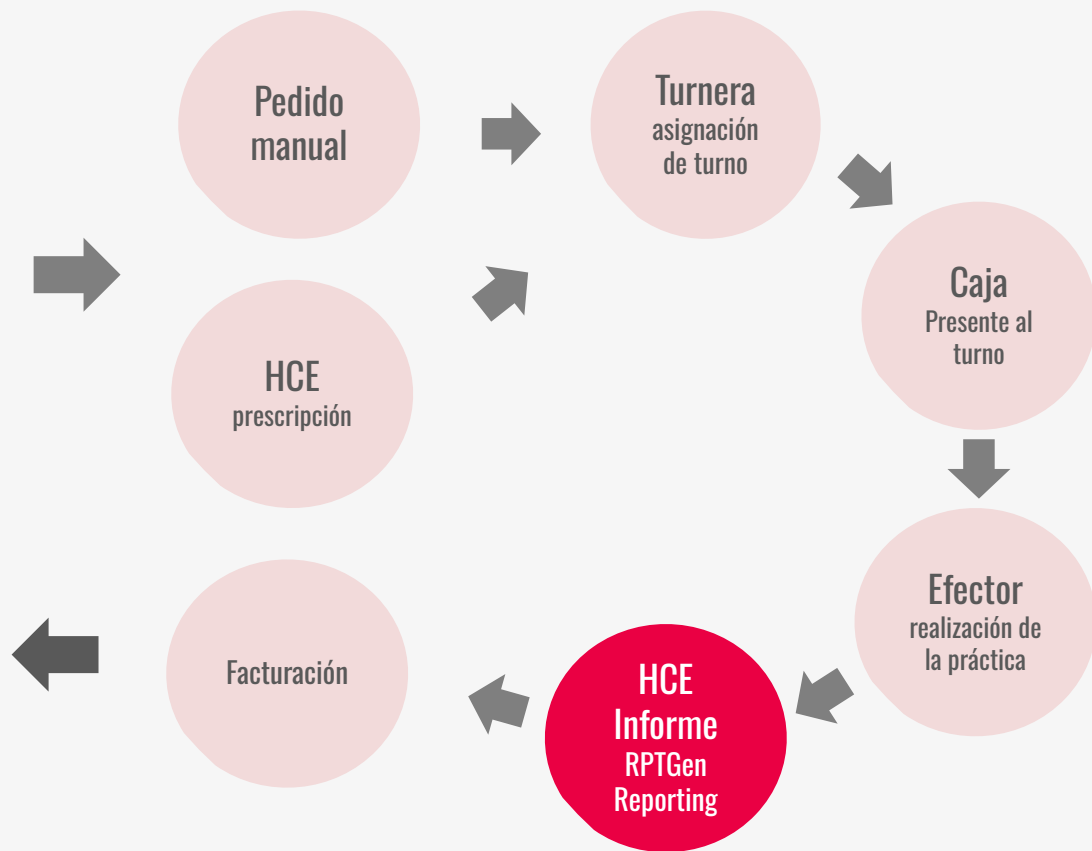
Almacenamiento de
Elementos Multimedia

Interfase con Modalidades
de Captura



SISTEMAS DEPARTAMENTALES

- REPORTES
- LIS - LAS
- Protocolizador
 - Identificación de muestras
 - Identificador único
- AP
- Diálisis
- Genómica
- Radiología



REITERAMOS

crónica

16:21

26:5

**¡HACER
AUDITORIA
DE PROCESOS!**

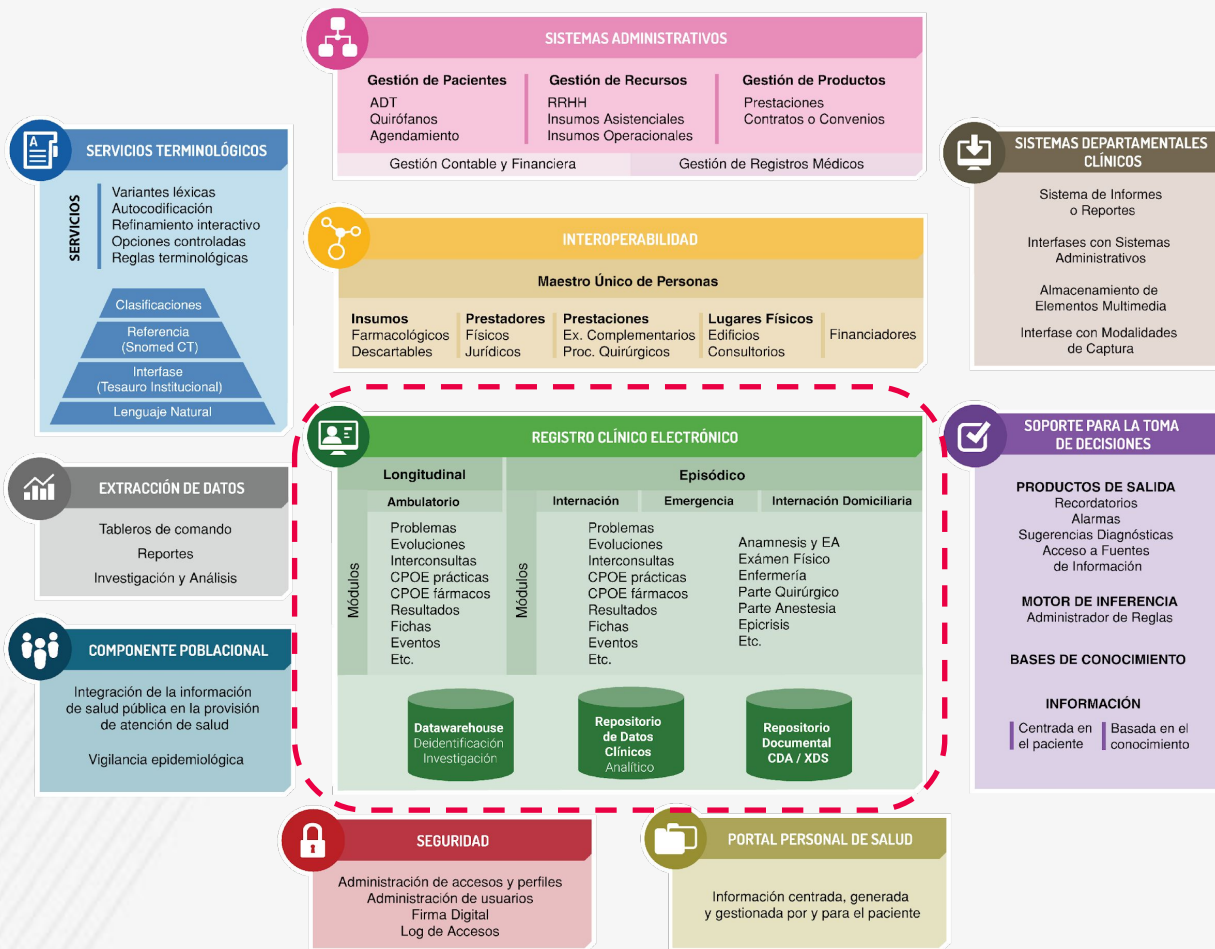
07

HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA

SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN SALUD: dimensiones y componentes



COMPONENTES DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN SALUD

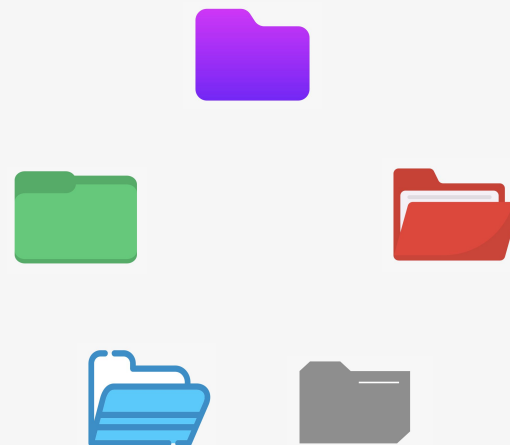


DOCUMENTACIÓN CLÍNICA

¿Para qué y por qué escribimos?

- **80% Asistencial**
 - Continuidad de atención
 - Condicionantes:
 - administrativo / económico
 - legal
 - compulsa social (pares / paciente)
- **20% otros fines**
 - .. Docencia
 - .. Investigación

ÁMBITOS Y MODALIDADES DE REGISTROS





**El modelo de historia
clínica electrónica y todo tu
modelo documental depende de tu
propósito.**



Universidad
Hospital Italiano



ACTIVIDAD

Según el propósito
que tienen:
¿comprarían,
adaptarían o
desarrollarían?

DOCUMENTACIÓN CLÍNICA

- Organización - Estructura - Almacenamiento
- **Historia Clínica Electrónica**
 - Comprar vs Desarrollar
 - Usabilidad
 - Velocidad de respuesta
 - Estructura de datos:
 - narrativo – estructurado (¿PLN?)
 - Componentes
 - Web - On premise - Cloud
 - Responsive - Mobile
 - Seguridad: Gestión de accesos, perfiles.

¿Cómo
audito una
HCE?



Historia Clínica Electrónica

- Comprar vs Desarrollar
 - Control terminológico (poner el SIMON, mostrar terminología y tablas)
 - Training
 - Fuentes de información
 - Integración (capas)
 - Soporte / Contingencia

¿Cómo voy a
convertir la HCE
en el repositorio
único de datos?



08

CPOE Y CICLO DE LA MEDICACIÓN

Ciclo de la medicación: Procesos de Apoyo



Universidad
Hospital Italiano

CICLO DE LA PRESCRIPCIÓN

- CPOE (circuito de los pedidos) order sets, protocolizador de onco
 - ORDEN ENTRY (ingreso de órdenes)
 - Diferencias según nivel de atención
 - Sincrónico/Asincrónico
 - Procesos transaccionales
 - Cuenta cte/Autorizado
 - Episodios (cta corriente)
 - Ambulatorio (turnos, autorizaciones)

CICLO DE LA MEDICACIÓN

CICLO DE LA PRESCRIPCIÓN

- CPOE
- Dominios de la prescripción:
 - **Medicamentos** (ciclo de la medicación):
 - Prescripción farmacológica
 - Sin integración con SAF,
 - Con integración unidireccional o bidireccional
 - CDSS - IA.
 - **Exámenes complementarios:**
 - Exámenes de laboratorio y
 - Estudios de diagnóstico por imágenes
 - **Solicitudes quirúrgicas**
 - **Interconsultas** con otros profesionales de la salud.
 - **Misceláneas** (dietas, fkt, etc)

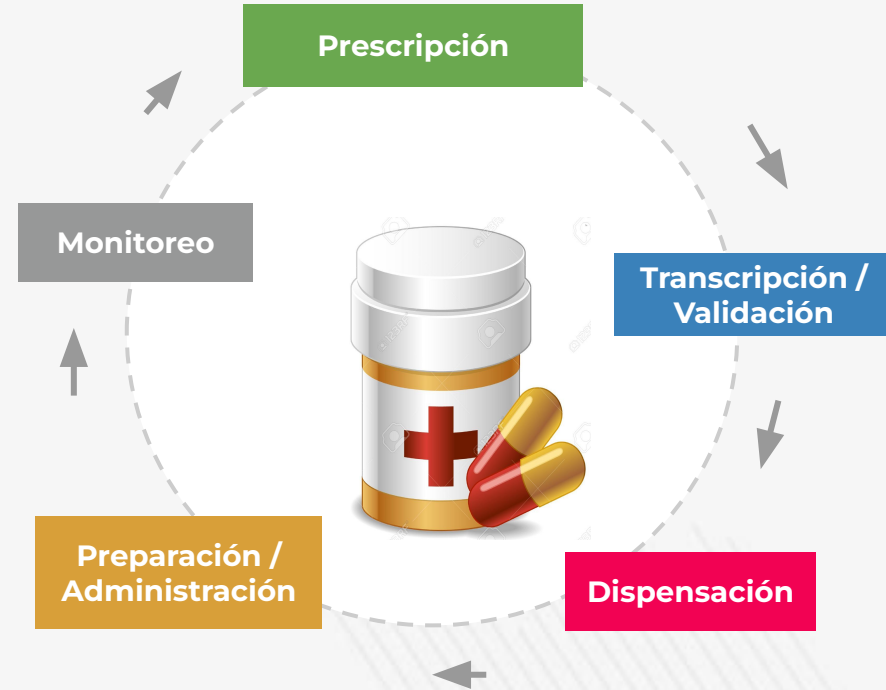


Ciclo de la medicación

Ciclo logístico



Ciclo clínico



CICLO DE LA MEDICACIÓN

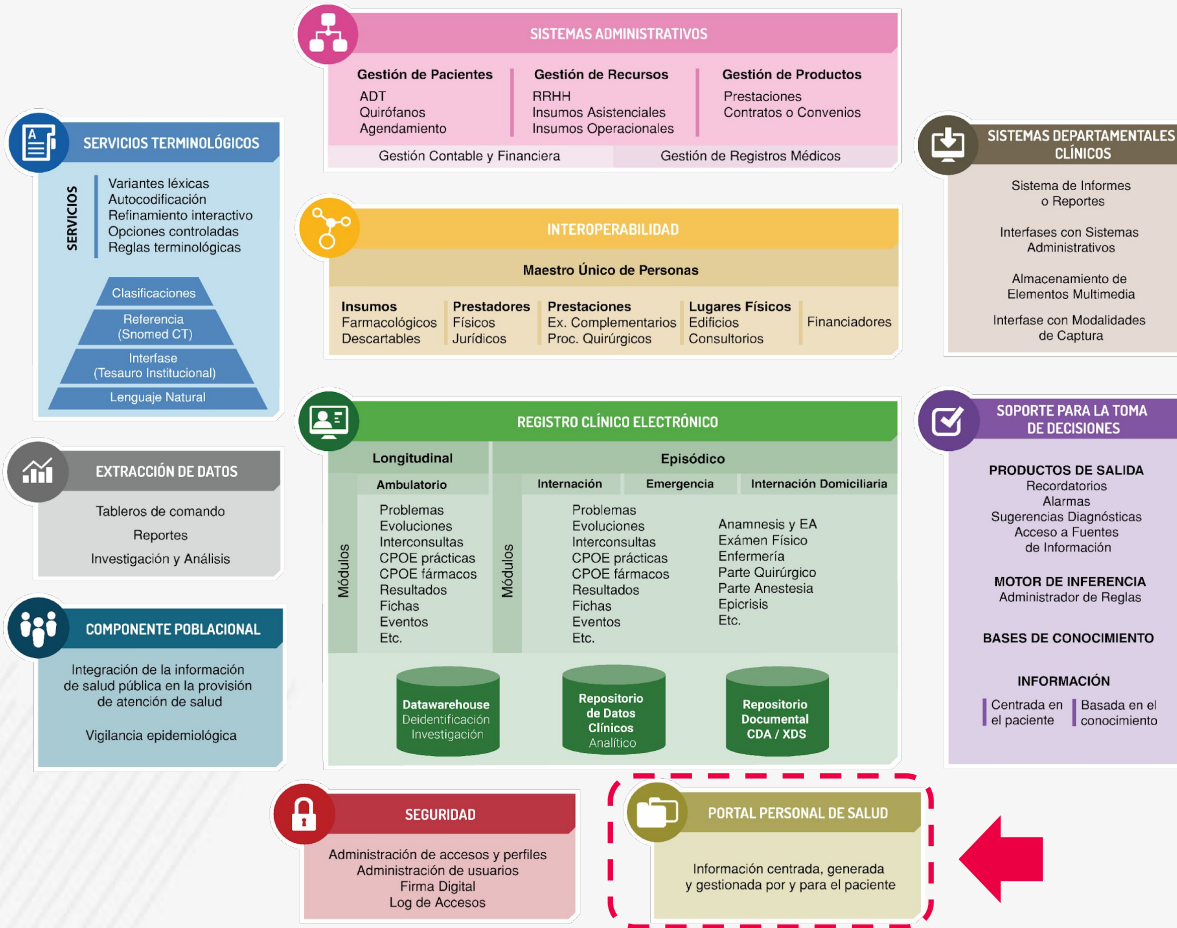
- 5 correctos
- Relación con los actores
- Errores
- Seguridad

09

**PACIENTES
DIGITALES**



COMPONENTES DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN SALUD



SALUD DIGITAL

- PRESTADOR /FINANCIADOR
- Modelos de atención centrados en el paciente
 - Reactivos vs Preventivos
- Modelos de generación de espacios de comunidades
- Estrategias para mejorar la experiencia digital
 - Necesidades educacionales diferentes
 - Mensajería y comunicación segura
 - Repositorio de datos
 - Carga de datos del paciente

¿Cuánta
información
le querés dar
al paciente?





La transformación digital reside en diferenciarte de tu competencia y brindar una mejor experiencia digital a tu cliente.

- Portales Personales de Salud
 - Multi versus Omnicanalidad (experiencia HIBA)
 - Valor de los PHR (educación, seguridad, interacción)
- Acceso a canales digitales pre asistenciales
 - Rigidez,
 - Flexibilidad
 - Plasticidad/Transformación
 - Automatización:
 - Chatbots de 1ra, 2da, 3ra gen.
 - Organización de flujos de trabajo
 - Poblaciones especiales

¿Qué le
ofrecemos al
paciente que
quiere resolver
todo por
WhatsApp?



10

TELE SALUD



**Están haciendo telemedicina? Con qué
propósito comenzaron? Lo sostuvieron?
Escalaron?**

TELE SALUD

- **TELEMEDICINA**
 - Rural (no disponibilidad de servicios)
 - Urbana (ordenamiento de flujos)
- Programas
- Modelo prestacional
 - Consultas
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
 - Monitoreo
 - Rehabilitación
 - Educación

Telemedicina,
¿es solo la
consulta?



TELE ASISTENCIA

TELEMEDICINA

- Ordenamiento de flujos de trabajo
 - Cuidado directo
 - Cuidado indirecto
 - Gestión de la demanda
 - Beneficio de lucro cesante del lado del pte.
- Nivel de inversión

EXPECTATIVAS DEL SERVICIO DE SALUD

- Chats conversacionales
- Empatía / Contención (UX)

La Telesalud,
¿aplica a
todos los
casos?



La telemedicina en el mundo no fue plástica (retorno de la presencialidad)

- ¿Qué querés resolver?
- ¿Cuál es tu objetivo?
- ¿Cuánto vas a invertir?
- ¿Con qué recursos contás?
- ¿En qué estado está tu SIS como para integrar tu programa?
- **¿Es factible?**

TEXTO



11

GESTIÓN DEL CAMBIO



DIMENSIÓN ORGANIZACIONAL

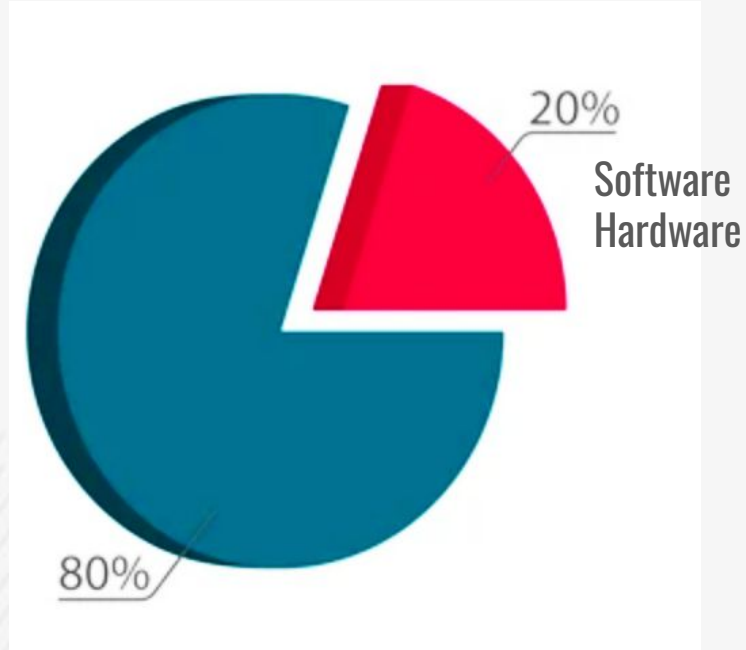


DIMENSIONES
Y COMPONENTES
DE LOS SISTEMAS
DE INFORMACIÓN
EN SALUD

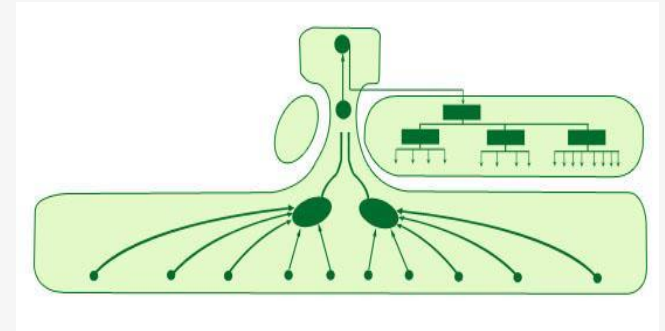


ASPECTOS DEL MANEJO DEL CAMBIO

El desafío socio-técnico



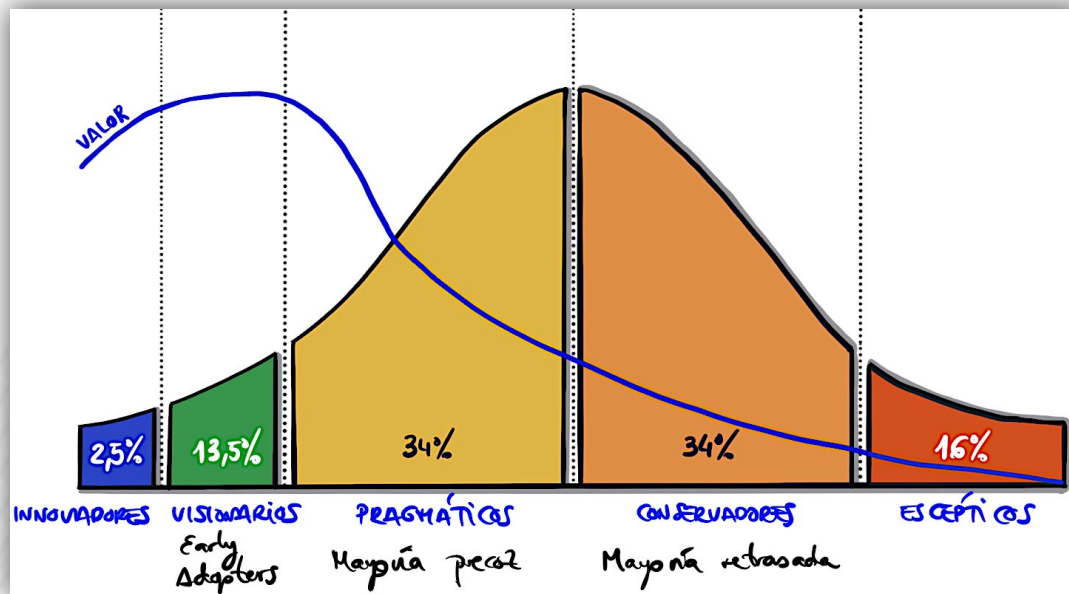
Particularidades de las organizaciones sanitarias



Peopleware

DIFUSIÓN DE LA INNOVACIÓN – Everett Rogers

Como se adoptan y se difunden las nuevas ideas, productos o tecnologías en una población determinada.



NECESIDAD DE GESTIONAR EL CAMBIO

- Buenas prácticas de gestión
- Identificar el de tiempo de gobernanza
 - Público
 - Privado
- Priorizar: Estrategia - Objetivos – Recursos
- Identificar: Sponsor – Champions – Recursos 

Se requieren tantas habilidades distintas para gestionar un proyecto que necesitás un **EQUIPO**

¿Cuánto
tiempo
tenés para
gobernar?



12

LECCIONES APRENDIDAS

01

GOBERNANZA

Para que sea sostenible debe basarse en la MISIÓN y la VISIÓN de la organización y no tanto en el apoyo político de personas que casualmente son responsables in situ.

El grupo informático y los profesionales sanitarios no forman un equipo de informática sanitaria. Se necesitan competencias transdisciplinares de las distintas disciplinas y tener formación en Transformación Digital de la Salud.

02

EQUIPO

TRANSDISCIPLINARIO

03

PEOPLEWARE

No se trata de hardware y software, sino de peopleware. El software NO debe ser un instrumento de cambio cultural o de proceso. Es muy importante entender la cultura de la organización.

La alta disponibilidad de los servicios, las necesidades del flujo de trabajo sanitario, la alta velocidad y la facilidad de uso son aspectos no negociables de un sistema de información clínica.

04

ALTA DISPONIBILIDAD

05

CONTINGENCIA Y SOPORTE TÉCNICO

Es esencial diseñar y aplicar planes de contingencia eficaces para garantizar la continuidad de la atención y evitar la interrupción de los flujos de trabajo. Y también prestar apoyo técnico con distintos niveles de criticidad.

06

SEGURIDAD Y CALIDAD

Los sistemas de información clínica son herramientas diseñadas para llevar a cabo procesos sanitarios basados en la seguridad y la calidad.

Evaluar y supervisar el impacto de la introducción de nuevas tecnologías es obligatorio para evitar consecuencias imprevistas

08

REPOSITORIO CLÍNICO DE DATOS

Es esencial centralizar todos los datos de los pacientes en un único repositorio de datos clínicos

07

EVALUACIÓN

La estrategia de ciberseguridad implica control de acceso, cambios de contraseña, pero también educación y políticas organizativas para garantizar un nuevo ecosistema que evite los ciberataques.

09

CIBER SEGURIDAD

10

DESARROLLO DE LA FUERZA DE TRABAJO

Es crucial implicar a todas las partes interesadas que participan en el ciclo de datos para generar modelos de análisis de datos fiables y útiles. Se necesitan nuevos conocimientos y competencias en todo el equipo sanitario para apoyar el proceso de transformación digital.

LIDERANDO LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN SALUD



Universidad
Hospital Italiano

Lo invitamos a ser parte de nuestro **Curso Ejecutivo**. Si está interesado, por favor, déjenos su información de contacto.

