



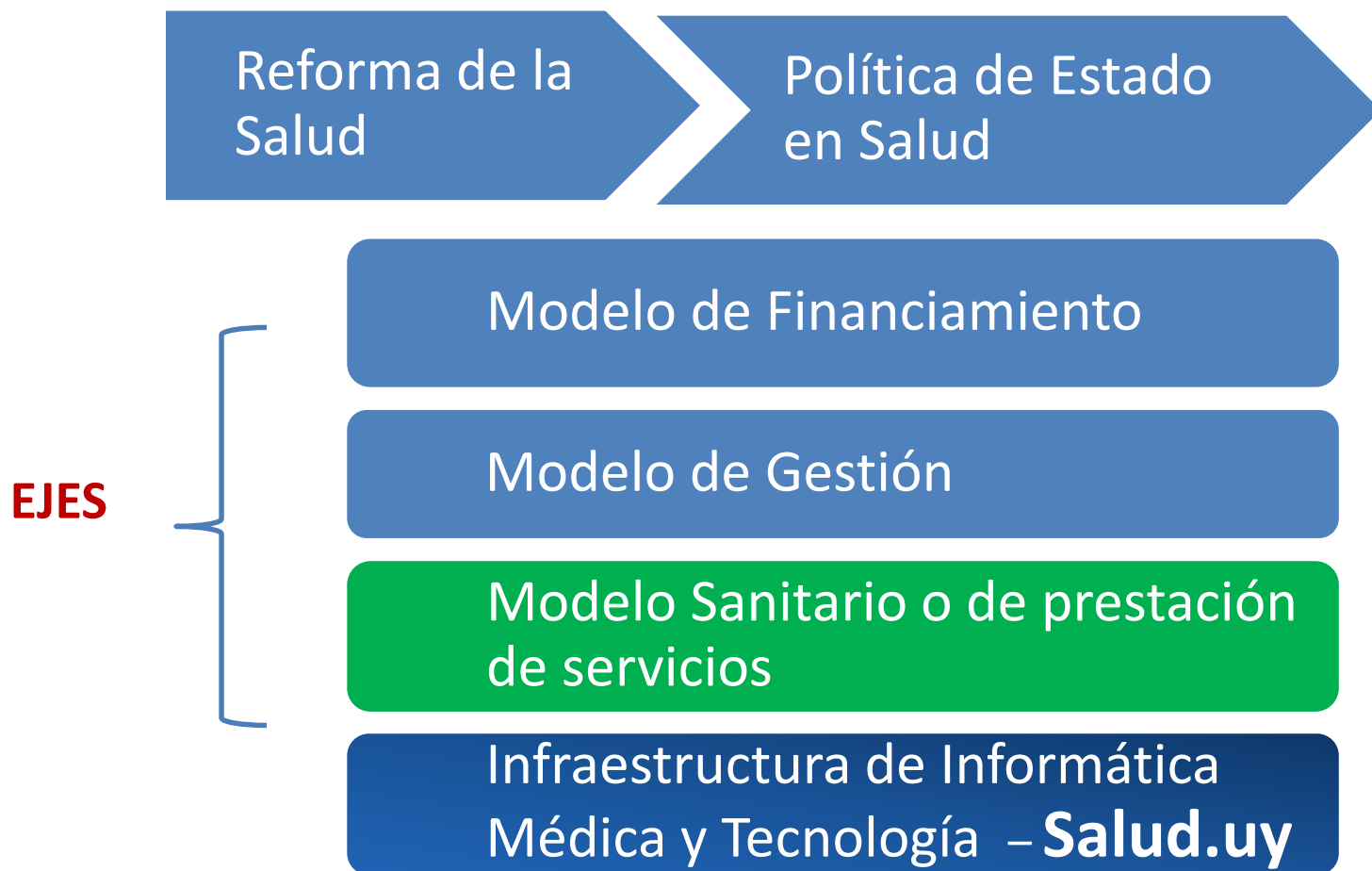
Programa Salud.uy

La iniciativa de eSalud de Uruguay

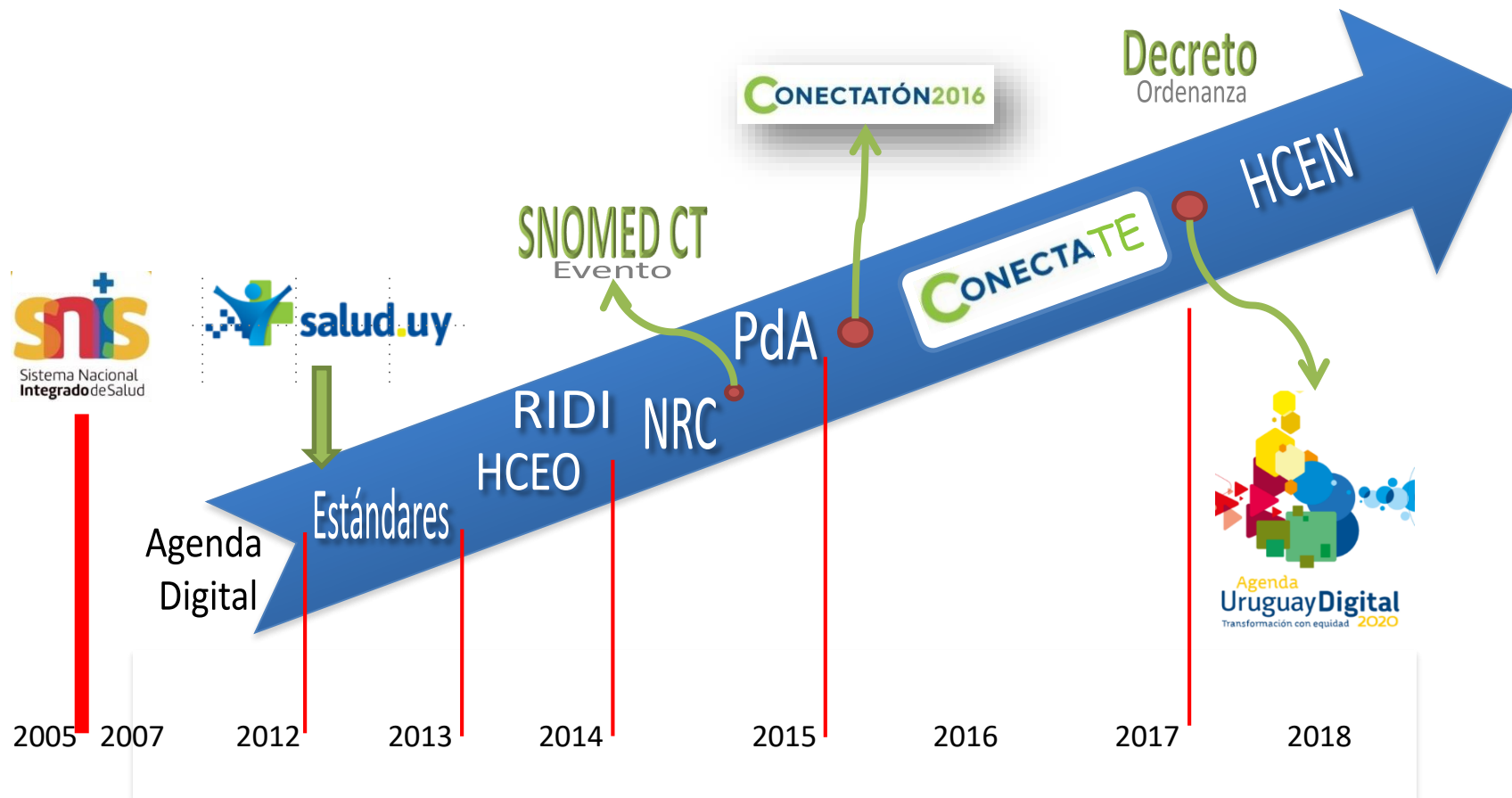
Msc.Ing. Pablo Orefice

Gerente de Programa Salud.uy . Agesic - Montevideo Uruguay

En Uruguay



La estrategia país





SUSTAINED



MULTISTAKEHOLDER



MESURABLE



Propósito del Programa Salud.uy



Apoyar al ***Sistema Nacional Integrado de Salud*** para avanzar en la calidad de los servicios mediante el **uso intensivo** de las *Tecnologías de la Información y la Comunicación*

Conceptos Guía

- Es un proyecto para el SNIS y el MSP como órgano rector, con carácter nacional, alcanzando a prestadores públicos y privados.
- Sus acciones y resultados deben tener como objetivo mejorar la calidad de la atención al paciente.

Hacia todo el ecosistema



- Prestadores de servicios de salud (públicos y privados)
- Farmacias, laboratorios, etc.
- Ministerio de Salud y otros organismos públicos y estatales
- Universidades e institutos terciarios
- Empresas proveedoras de servicios informáticos
- Organismos internacionales

Estrategia de Abordaje

- Atender las necesidades de los prestadores que tienen proyectos en curso
- Definir las reglas para la interoperabilidad tecnológica y semántica
- Implementar aplicaciones piloto para prueba de concepto de sistemas transversales.
- Generar la infraestructura central
- Extender a nivel nacional

Estrategia de Gestión del Cambio



- Participación de Actores de Salud
- Participación de los Profesionales de la Salud.
- Participación de referentes de técnicos y profesionales de los prestadores
- Participación de referentes gerenciales y técnicos del MSP
- Transparencia en todas las etapas
- Sensibilidad a los planteos de los actores

Estrategia de Resultados



- Liberación incremental de productos prácticos de aplicación inmediata
- Resultados de corto plazo
- Guías y recomendaciones

Ideas Fuerza

- Es un proyecto de Salud con uso de TIC
- Comenzar con recomendaciones y buenas prácticas, evolucionar hacia estándares nacionales
- Estimular los esfuerzos de los actores para reconvertirse al nuevo marco.
- Facilitar la infraestructura para interoperar.

NUESTRO MAYOR ESFUERZO



CREAR UNA VISIÓN COMPARTIDA

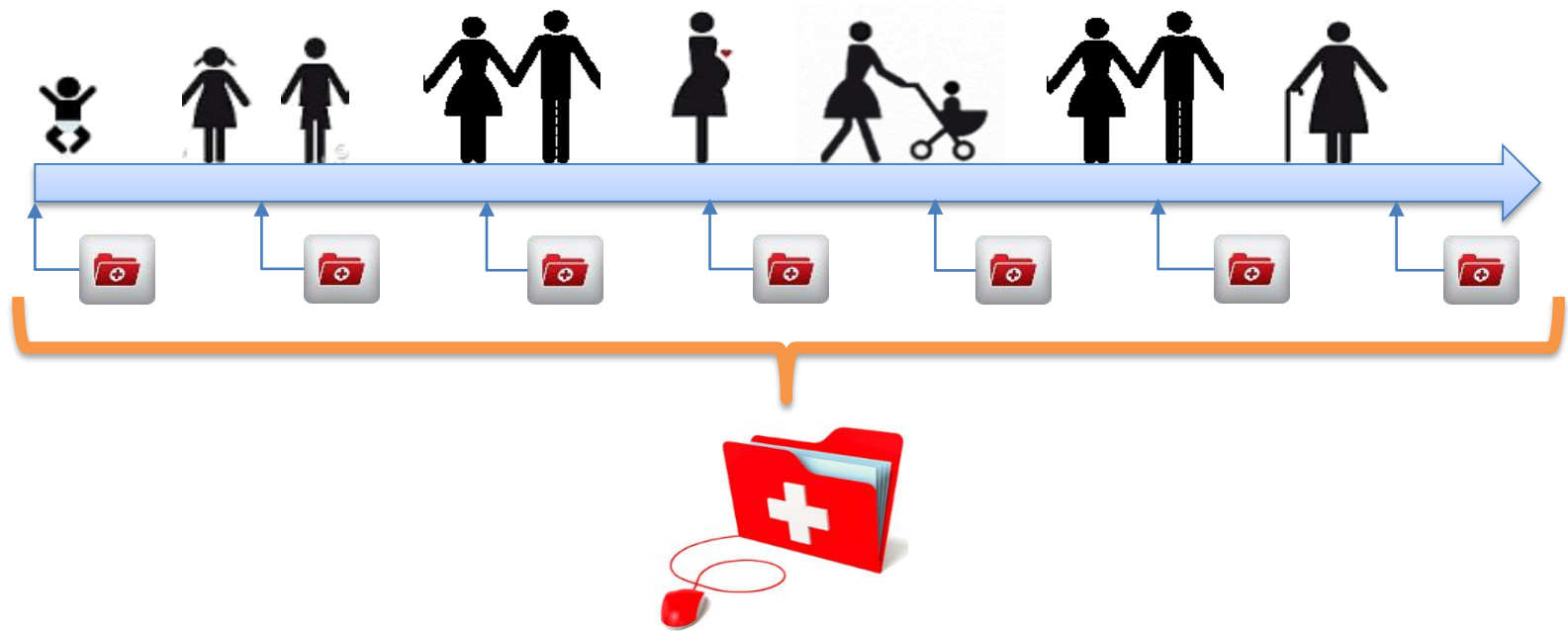
Historia Clínica Electrónica

Historia Clínica Electrónica (HCE)

Es el conjunto integral de datos clínicos, sociales y económicos, referidos a la salud de una persona, desde su nacimiento hasta su muerte, procesados a través de medios electrónicos, siendo el equivalente funcional de la historia clínica papel.

Principios de: Finalidad – Veracidad – Completitud
– Reserva – Información - Accesibilidad

Historial de salud de un individuo





HCEN:

Uno de sus principales objetivos es garantizar que la información clínica del ciudadano esté disponible y accesible para el equipo de salud de forma oportuna, segura y en línea.

Centro de conocimiento
Medición de TIC y salud
Novedades Programa Salud.uy



A través de la HCEN, la información clínica del ciudadano estará disponible y accesible para el equipo de la Salud de forma oportuna, segura y en línea, independientemente del lugar geográfico y del prestador de Salud donde se presente el usuario.

La estrategia uruguaya para la integración de información clínica del usuario de Salud se basa en un sistema federado, basado en los estándares internacionales para el intercambio de información clínica. El sistema federado se compone en una plataforma central -Plataforma de

HCEN

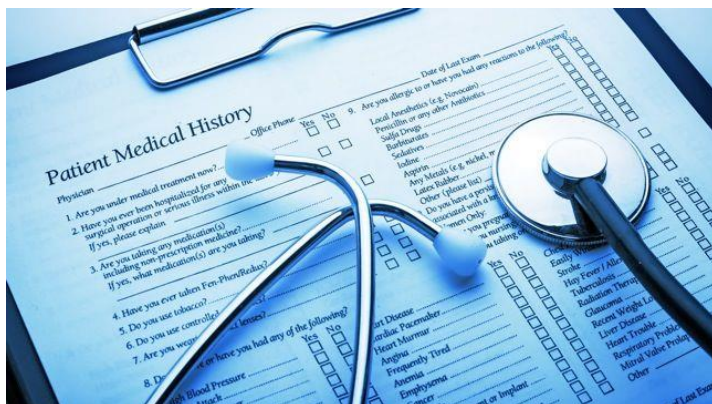
**Historia Clínica
Electrónica Nacional**

**Modelo de
Información Clínica**

Arquitectura de Datos

Modelo de Intercambio

Modelo de Información Clínica



Modelo Armonizado,
Consolidable y Extensible

Contenido Clínico
Normalizado

Conjunto Mínimo Datos

HCEN: *Hojas clínicas episódicas (CMD)*

Resumen de egreso (incluye internación domiciliaria)

Consulta en emergencia

Consulta de emergencia móvil

Consulta en domicilio

Consulta en policlínica

Consulta odontológica

Arquitectura de Datos



Modelo de intercambio

- Modelos de información, con uso extensivo de terminologías clínicas
- Nivel estructurado para el intercambio de estas hojas clínicas
- Lo que implica contar con interoperabilidad semántica para este alcance
- Requiere crear un Centro Nacional de Servicios en Salud especializado en Informática Médica y que sea capaz de mantener y evolucionar la infraestructura necesaria
- Nuestra estrategia: facilitar la adopción de SNOMED-CT, a través del uso de servicios terminológicos

Modelo de intercambio



Marco de Interoperabilidad

Principios estratégicos

- Debe permitir el acceso a la información cuando sea requerido y donde sea necesario
- Debe posibilitar la semántica de los datos
- Debe respetar el modelo asistencial y de gestión del Sistema Nacional Integrado de Salud y del Seguro Nacional de Salud.
- Marco técnico y legal cumplimiento con lo establecido en la ley 18.211 y ley 18.331, velando por los derechos de los pacientes y profesionales de la salud, en referencia a seguridad, confidencialidad, resguardo, entre otros.
- Su diseño debe ser escalable y permitir diferentes modelos de contenidos y servicios
- Basado en modelos federados, pero con gobernanza
- Basado en estándares
- Integrado a los servicios y componentes de la plataforma de gobierno



Plataforma Salud.uy

La plataforma es la infraestructura habilitante de HCEN

¿Qué pacientes tienen documentos registrados?

¿Qué documentos están disponibles en HCEN?

¿Qué Instituciones participan?

¿Qué profesionales de la salud están habilitados?

¿Cuáles son las reglas de acceso?

HCEN

PLATAFORMA SALUD



Usuarios



Eventos

Qué
pacientes?
EMPI

Cuáles
documentos?
Registro

Qué
profesionales?
HPD

Qué
Instituciones?
HPD

Qué reglas de
acceso?
Control Acceso

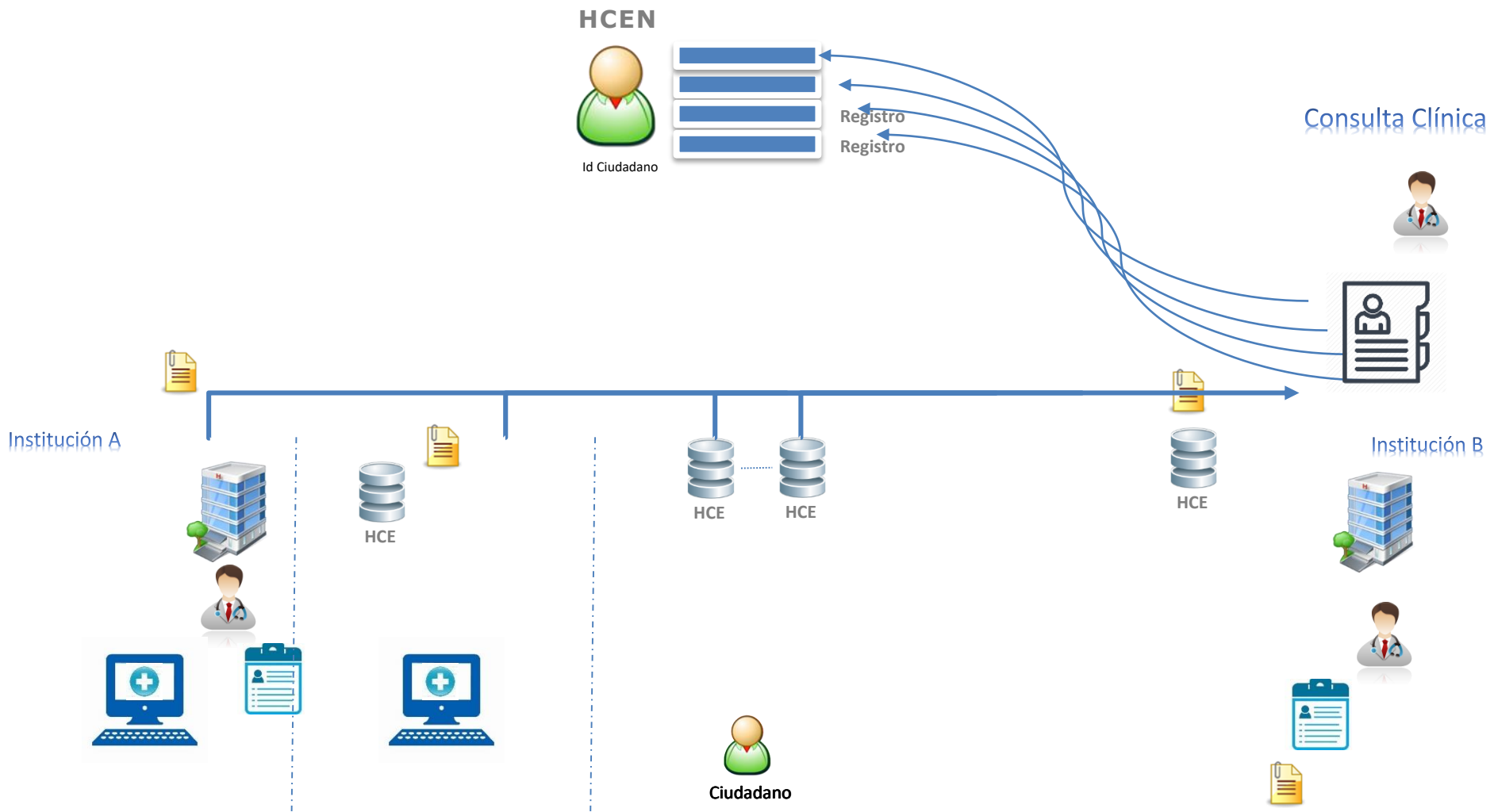
Auditoria

PGE / PDI



- Registrar Personas
- Crear documentos
- Guardar documentos
- Registrar Documentos
- Consultar Documentos





Historial de salud de un individuo

EVENTO ASISTENCIAL	Fecha	Prestador
Resumen de egreso	04/01/2015	A
Consulta en emergencia	17/12/2015	Z
Informe de laboratorio	17/12/2016	B
Informe de radiología	17/12/2016	A
Consulta de emergencia móvil	08/03/2016	B
Consulta en emergencia	16/04/2017	Z
Consulta odontológica	20/09/2017	A

Seguridad de las HCE

Será responsabilidad de cada Institución dotar de los mecanismos y procedimientos de administración e identificación electrónica a quienes accedan a la HCE.

Todo acceso a la HCE debe quedar debidamente registrado y disponible. La información no podrá ser alterada o eliminada sin que quede registrada la modificación de que se trate.

La HCEN: en suma

- NO se trata de un software único de HCE
- Se soporta en la **plataforma de gobierno electrónico (seguridad)**
- Quedará constituida por la **sumatoria de las sucesivas hojas clínicas electrónicas** generadas en los distintos puntos asistenciales del SNIS
- Contendrá, en una primera instancia, **información indispensable para asegurar la continuidad asistencial** de los pacientes.
- Cada institución podrá contar con sus **propios sistemas de HCE** y generar **hojas clínicas “compatibles”**.

The background features a network diagram with nodes and connecting lines. The top portion of the image has a white background with light blue nodes and lines. A dark blue horizontal band spans the middle, containing the title. The bottom portion of the image has a white background with dark blue nodes and lines.

Plan de Adopción HCEN



14k

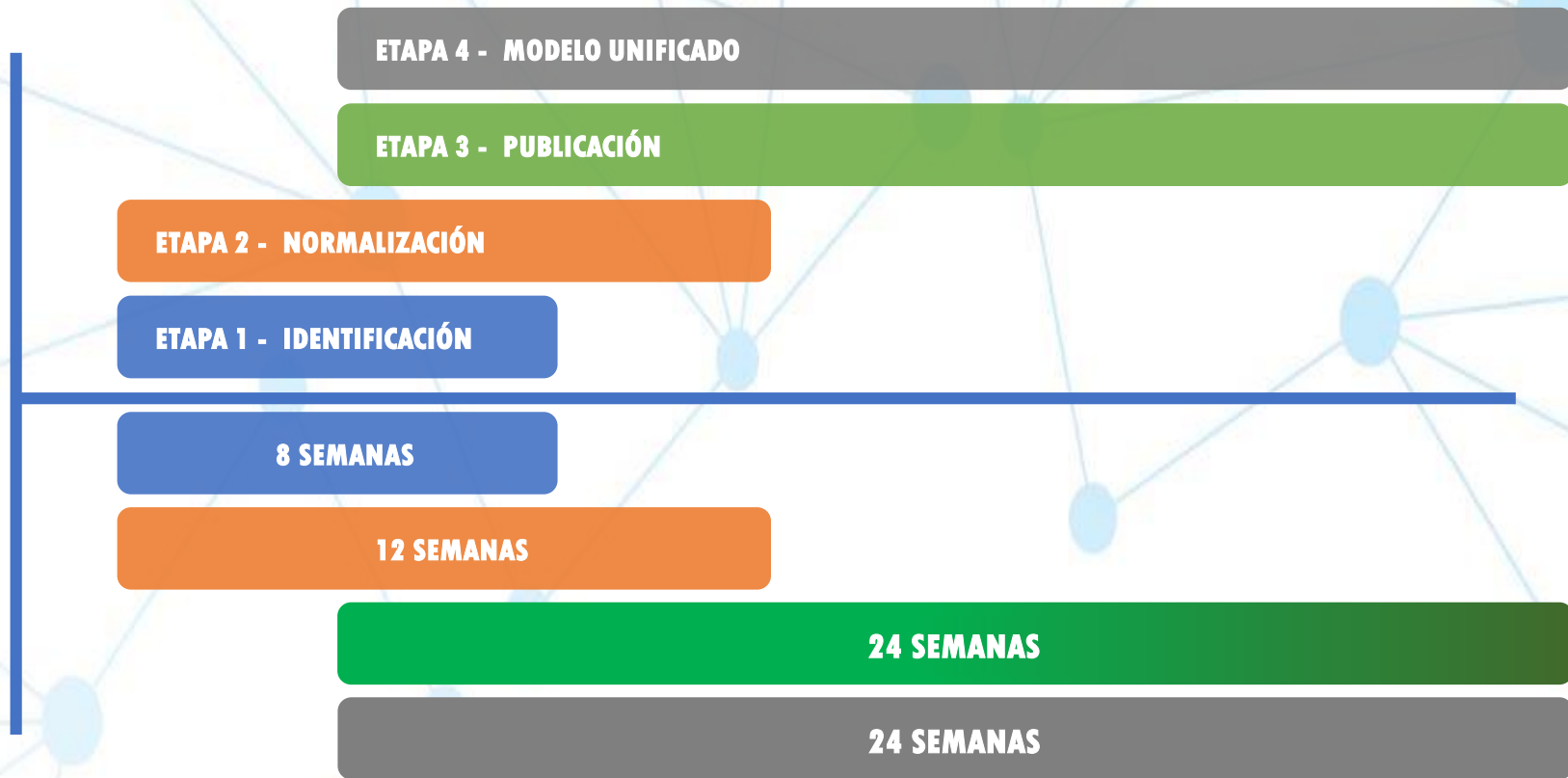


150

Plan de Adopción HCEN



Etapas del Plan de Adopción HCEN



ABORDAJE Y EQUIPO DE TRABAJO

1: Abordaje Institucional

Coordinación HCEN

Dirección Institucional

2: Elaboración Propuesta de Valor

Coordinación HCEN

Gerencia y Coordinación del Proyecto HCE Institucional

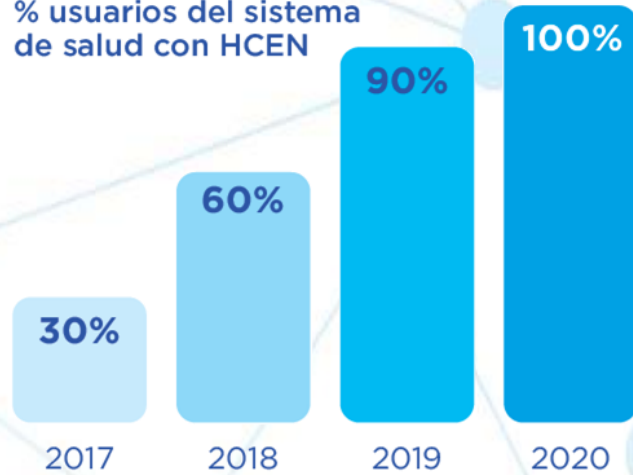
3: Elaboración Plan de Trabajo y su ejecución

Squads Técnicos
Gerente Proyecto
Fortalecimiento Médico
RRMM
Gestión de Cambio

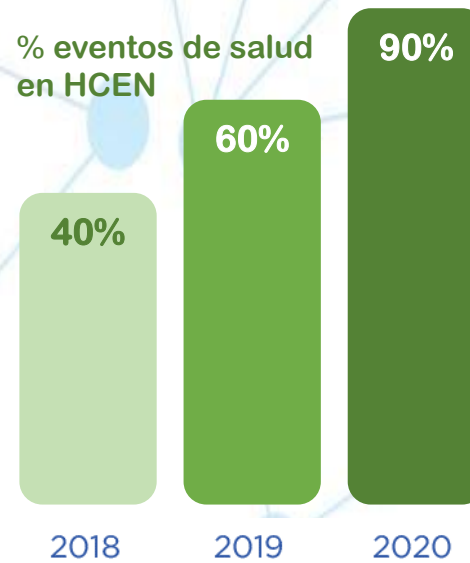
Gerente de Proyecto
Ingenieros y Desarrolladores
Médico
RRMM
Gestión del Cambio

Metas HCEN 2017 - 2020

% usuarios del sistema de salud con HCEN



% eventos de salud en HCEN



40
CONECTATÓN2016

35
Adopción de
Estándares

26
uso
CDA

29
Servicios
Terminológicos

28
uso
INUS

31
XDS

3
Software
Nacionales
Proveedores

29
9
Red
Salud

2
RIDI

4

4
HCEO

1

4

5

3

CONECTATÓN 2016



Conectatón

Organizaciones

Nivel 1: 39/40 97,5%

Nivel 2: 31/40 77,5%

Nivel 3: 26/40 65,0%

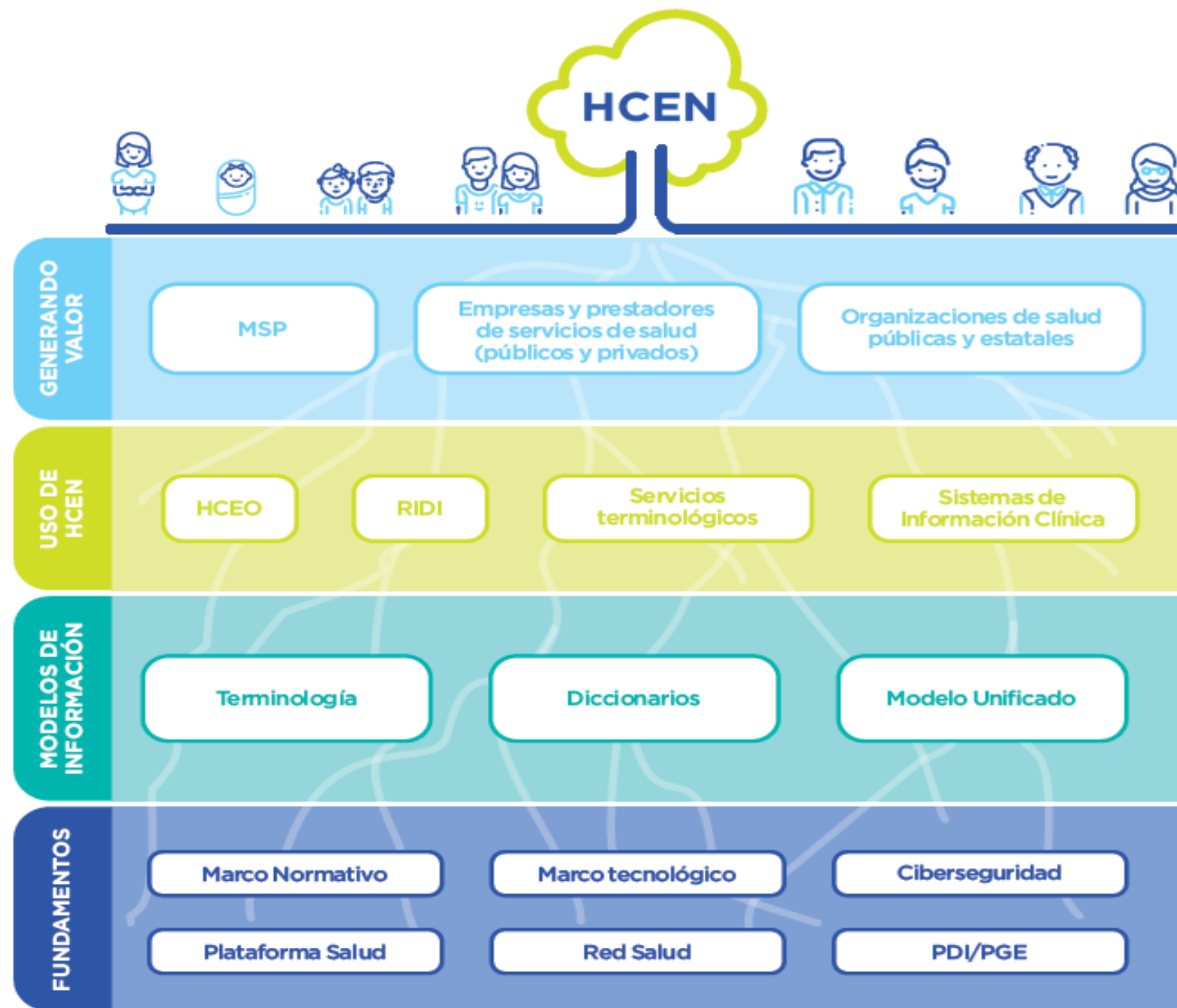
Prestadores

Nivel 1: 14/14 2.919.000

Nivel 2: 13/14 2.731.000

Nivel 3: 10/14 2.289.000

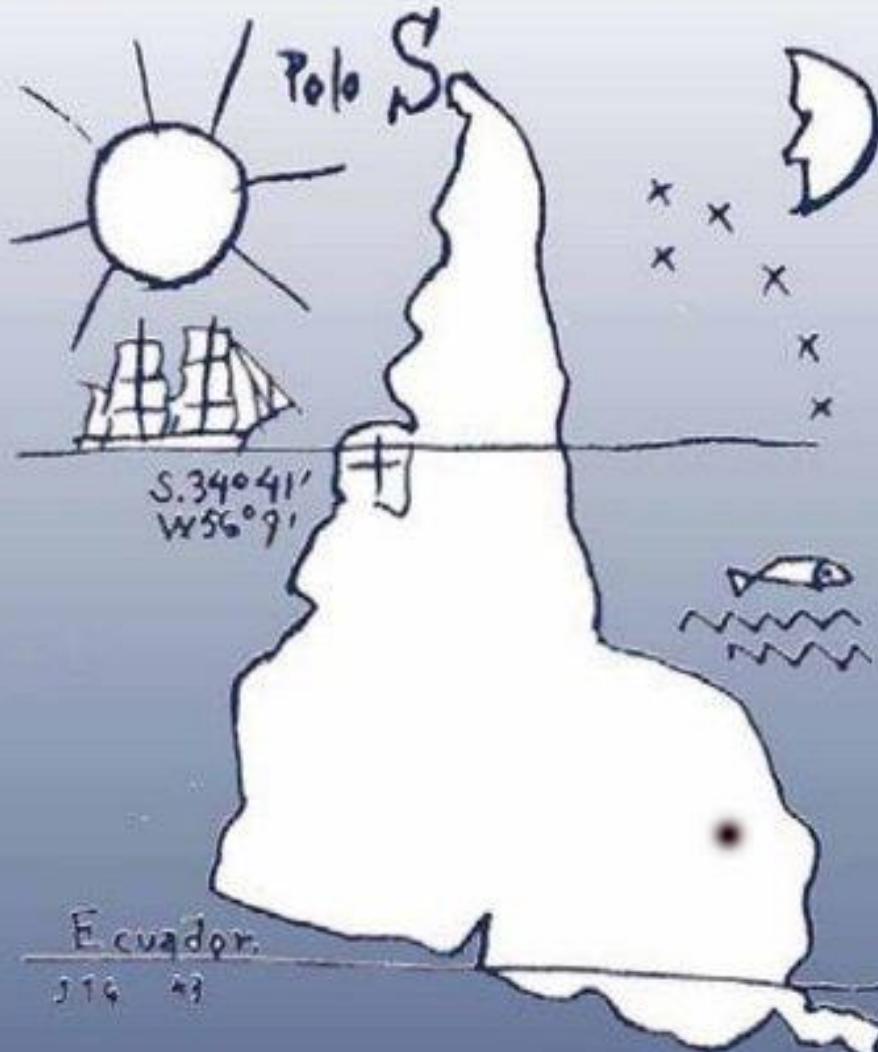
Resumen de la Jornada



Conclusiones

- Plataforma de Salud que enmarca una necesidad común, alineado a la estrategia de salud del país
- Programa de inclusión e integración de actores de forma escalable y según su madurez tecnológica
- Basado en modelo de estándares internacionales pero ajustados y localizados a la realidad del país
- *Recycle and Keep it simple!!!!*

Nuestro Norte es el Sur



Joaquin Torres Garcia (Uruguay)
"America invertida"

**Muchas
Gracias**

Ing. Pablo Orefice