

Uruguay

el camino a una sociedad **Digital**

Salud.uy y la Historia Clínica
Electrónica Nacional



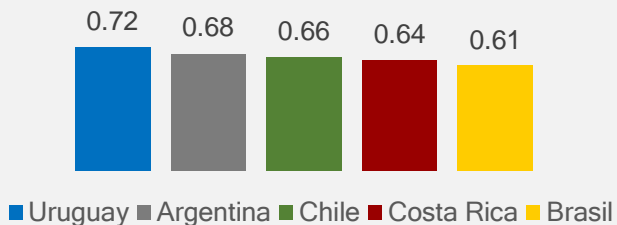
Ing. Mauricio Bouza - Coordinador de HCEN
Agesic – Presidencia de la República



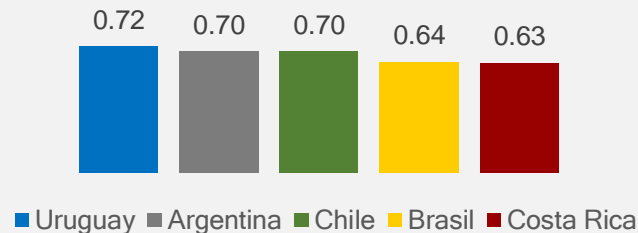
Población: 3.4 millones
Área: 176,215 km²
Capital: Montevideo
PBI per capita: \$21,300

En América Latina

Desarrollo Digital, ITU 2017



Desarrollo Digital, UN DESA 2016



En el mundo

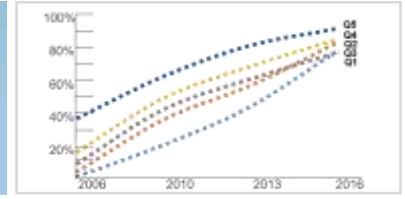


Los gobiernos digitales más avanzados del mundo

Reino Unido - Israel - Estonia - Corea del Sur - Nueva Zelanda - Uruguay - Canadá - México - Portugal





TRANSFORMACIÓN CON EQUIDAD

- Todos los hogares con fibra óptica..
- Todos los niños con computadora.
- Todos los jubilados con tablets.
- Todo el ganado vacuno con caravana.
- **Todos los usuarios con HCE.**
- Todas las personas con cédula electrónica.
- Todos los Trámites en línea.



11 AÑOS DE UNA POLÍTICA DIGITAL SOSTENIDA



-  POLÍTICAS SOCIALES E INCLUSIÓN
-  DESARROLLO ECONÓMICAMENTE SUSTENTABLE
-  GESTIÓN DE GOBIERNO
-  GOBERNANZA PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

MULTI-STAKEHOLDER

SOSTENIBLE

MEDIBLE

COMPROMISO PAÍS

Objetivo II: Innovación para el bienestar social

Favorecer el bienestar de la población con esfuerzos integradores en la educación, la salud, el desarrollo social, el empleo y la cultura, que posibiliten el acceso oportuno y descentralizado a la información y a servicios públicos de calidad, aprovechando el potencial de las tecnologías digitales.

8. Alcanzar al 100% de los prestadores integrales de salud con la Historia Clínica Electrónica Nacional incorporada en al menos 3 áreas (emergencia, ambulatorio, internación, quirúrgico u otras), el 100% de los servicios oncológicos públicos y privados con historia clínica electrónica oncológica implementada y disponer de los instrumentos normativos y técnicos que habiliten la prescripción médica electrónica.



Propósito

1. Promover la Sociedad de la Información
2. Liderar la estrategia digital

- **1 Consejo Directivo Honorario**
- **5 Divisiones:** Information Society, Public Sector, Business, Geo-referenced Systems, Security
- **3 Unidades reguladoras:** Transparency, Privacy, e-Certification
- **1 Departamento de Sociedad de la Información**
- **6 Departamentos de gobierno digital:** Ciudadanía Digital, Transformación Organizacional, Servicios Digitales, Tecnologías de la Información, Infraestructura y Operaciones de TI, Seguridad de la Información.
- **Programas Especiales:** IDE, Salud.uy



reforma de la salud

proceso de +10 años

**modelo de
financiamiento**

**cambio en el
modelo de
gestión**

**modelo de
atención**

**infraestructura de informática médica y tecnología
Salud.uy**

PROPÓSITO DEL PROGRAMA SALUD.UY



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

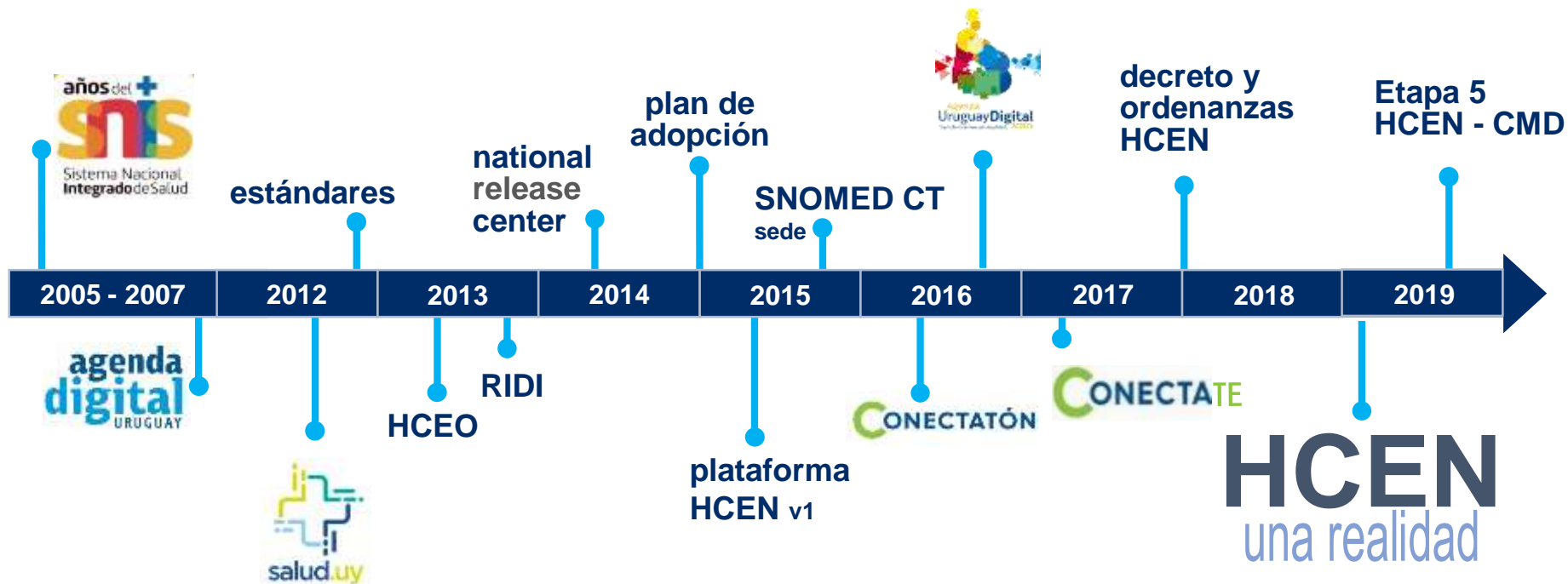
GOBERNANZA DEL PROGRAMA



-
- definir estándares y reglas de interoperabilidad
 - implementar aplicaciones piloto y pruebas de concepto
 - generar y mantener la infraestructura central
 - apoyar a los prestadores en la adopción de iniciativas
 - gestión del cambio

NUESTRA HISTORIA JUNTOS

un proceso continuo y sostenido

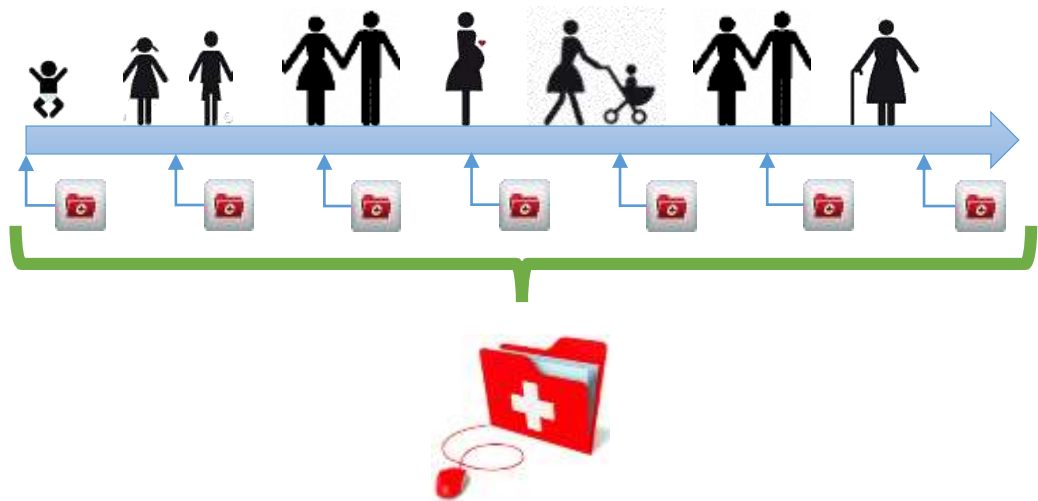




Historia Clínica Electrónica Nacional

HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA

A 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



HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA NACIONAL

garantiza que la información clínica del ciudadano esté disponible y accesible para el equipo de salud de forma oportuna, segura y en tiempo real

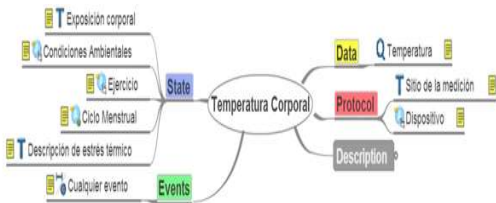
modelo de información clínica

Modelo Armonizado,
Consolidable y Extensible

Contenido Clínico Normalizado

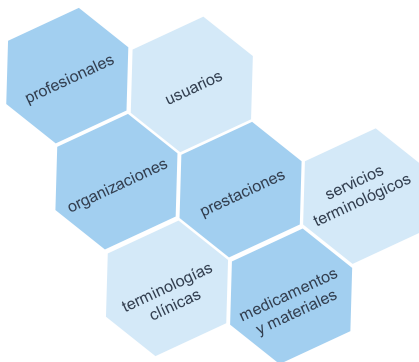
Conjunto Mínimo Datos

basado estándar CDA de HL7



arquitectura de datos

habilita la interoperabilidad semántica



modelo de intercambio

política de
protección
de datos

estándares

plataforma de
interoperabilidad

federado

HCEN - PLATAFORMA DE SALUD.UY

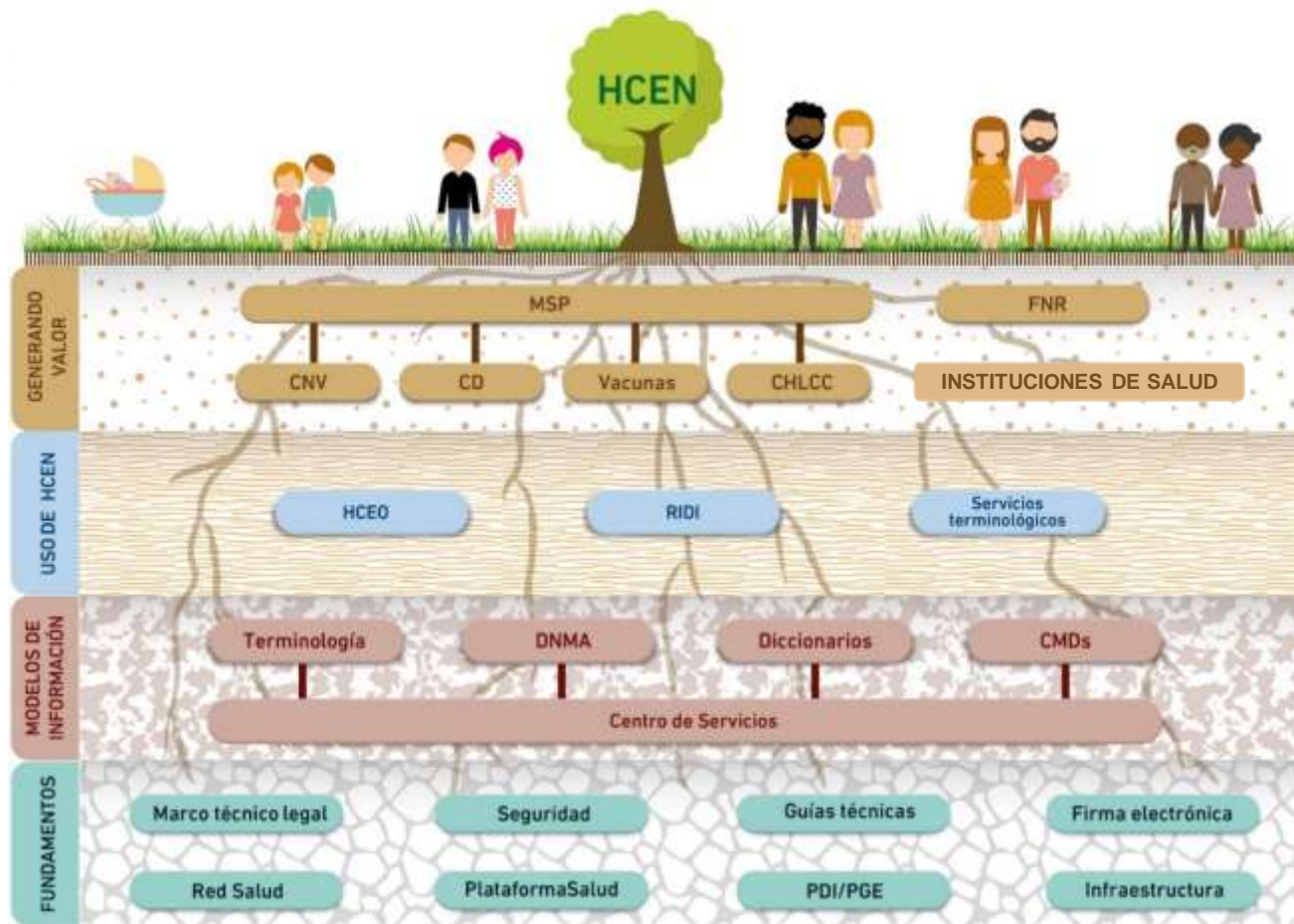


registrar personas – crear documentos
– guardar documentos – registrar
documentos – consultar documentos



ASPECTOS MÁS RELEVANTES

- Se definen las reglas para la **interoperabilidad sintáctica y semántica**
- Se definen los **estándares** a utilizar
- Arquitectura con **repositorios federados** y **registro centralizado**
- Cada institución mantiene sus propios sistemas. HCEN no es un software
- Cada institución es el **custodio legal** de la historia clínica, y **almacena** los documentos clínicos de cada usuario
- La plataforma de salud de HCEN contiene los **registros** de las **personas** y los **eventos clínicos** (no almacena información clínica)
- Integrada por una infraestructura sostenible en el tiempo (red salud, plataforma de HCEN, PGD, etc.)





HCEN Plan de Adopción

PLAN DE ADOPCIÓN

37

Prestadores
Integrales

6

Seguros Integrales

5

Servicios Públicos

10

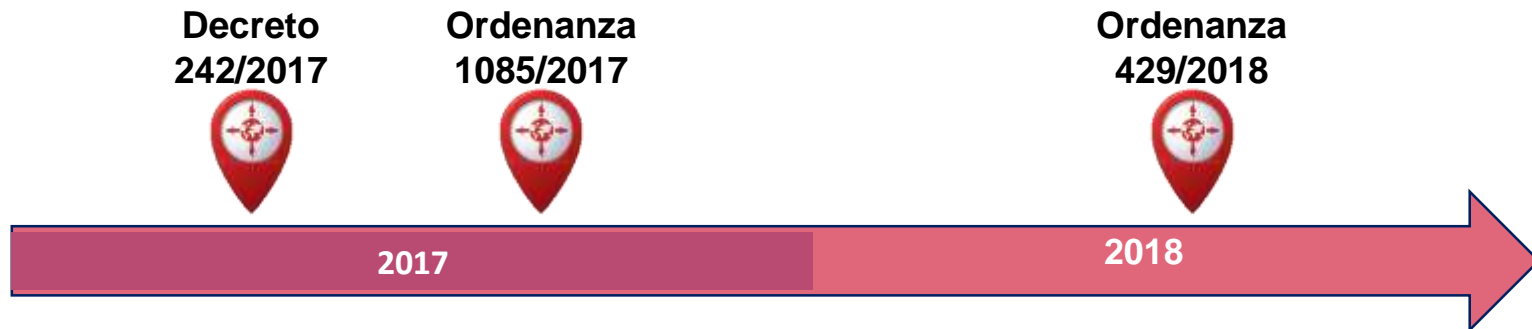
Prestadores
Privados Parciales
(EMM, ANDA)

49

IMAE

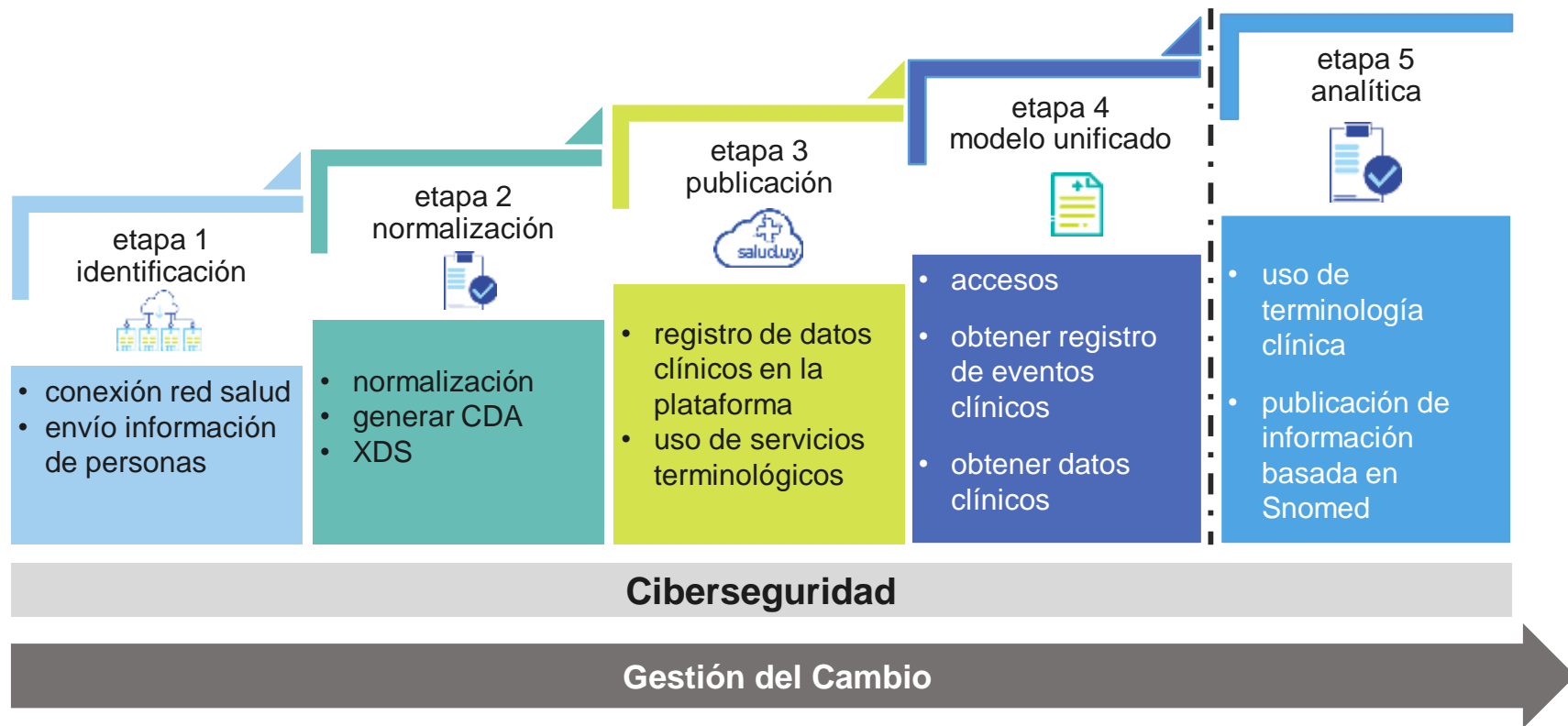
107

Marco normativo actual de HCEN

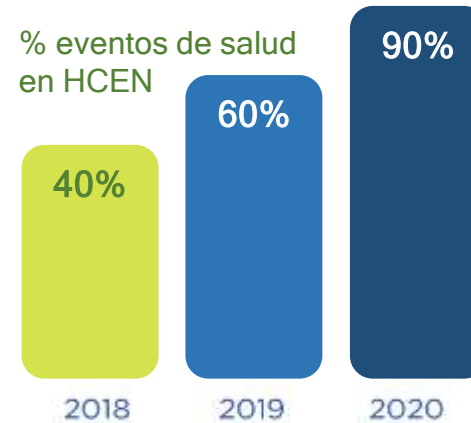


- Marca la decisión de avanzar en la HCEN, en el corto y mediano plazo.
- Implica el involucramiento de la mayor parte de las instituciones y organizaciones de salud, para sustentar los objetivos principales de la HCEN.
- Promueve el avance en bloque de todo el sistema.
- Impulsa a las instituciones a la informatización de sus servicios para el cumplimiento de las etapas.

PLAN DE ADOPCIÓN



METAS PLAN DE ADOPCIÓN





HCEN
**¿Cómo
estamos hoy?**

HCEN está disponible para contribuir a una **atención de calidad** en el **SNIS**

+70 mil transacciones diarias en la plataforma **HCEN**

BIG DATA

CLOUD COMPUTING

DEEP LEARNING

CYBER SECURITY

CHATBOT

BLOCK CHAIN

a través de

103

organizaciones de
salud



+1.300
establecimientos 



+1 millón
eventos
accedieron a **HCEN**



+7 mil
profesionales
la utilizan






intercambiando
+15mil
documentos
clínicos



Beneficiando a
+800 mil
usuarios del SNIS



¿Qué brinda **HCEN** 
a través de la
plataforma?

Tipos de documentos clínicos

+36millone

documentos clínicos

S registrados

%31

otros



+66%
producción sanitaria
mensual del
ecosistema



Mi Historia Clínica Digital

Historial de Accesos a mi Historia Clínica Digital a través de la plataforma HCEN

| Fecha | Hora | Provincia BDD | Observaciones |
|------------|-------|---------------------|------------------|
| 06/11/2019 | 09:11 | República Argentina | Inicio de sesión |
| 05/04/2019 | 11:14 | República Argentina | Inicio de sesión |
| 05/11/2019 | 09:50 | ARG | Primer de vista |
| 05/11/2019 | 10:31 | República Argentina | Consulta externa |
| 05/11/2019 | 09:30 | ARG | Primer de vista |
| 05/04/2019 | 11:14 | ARG | Consulta externa |
| 05/11/2019 | 09:50 | República Argentina | Consulta externa |
| 06/11/2019 | 10:11 | República Argentina | Consulta externa |
| 06/11/2019 | 11:14 | República Argentina | Consulta externa |
| 06/11/2019 | 09:50 | ARG | Primer de vista |
| 06/11/2019 | 09:50 | República Argentina | Consulta externa |

Mi Historia Clínica Digital

Historia Clínica Digital

Mi Historia Clínica Digital
Acceso tabulay

Accesos

Configuración de permisos

El permisionario

Per

Historia Clínica Digital

Mi Historia Clínica Digital
Historial de accesos HCEN

Filtros

Por categoría

- Historia Clínica
- Historia Clínica Digital
- Historia Clínica
- Historia Clínica
- Historia Clínica
- Historia Clínica

Medios

Ubicación

Redes

Historial

Aplicar filtros

Mi Historia Clínica Digital
Historial de accesos HCEN

- Política**
 - Inicio de Sesión
 - Inicio de Sesión en Modo de Seguro
- Urgencia y Emergencia**
 - Inicio de Sesión
 - Inicio de Sesión en Modo de Seguro
- Laboratorio**
 - Inicio de Sesión
 - Inicio de Sesión en Modo de Seguro
- Integración**
 - Inicio de Sesión
 - Inicio de Sesión en Modo de Seguro

Historia Clínica Digital

Mi salud digital

Historia Clínica Digital: en esta pantalla accedemos a la información sobre el historial de accesos a la plataforma de la historia clínica electrónica nacional (HCEN).

¿Cómo funciona esta plataforma?

¿Puede acceder a más del historial clínico en este punto?

MI HISTORIA CLÍNICA DIGITAL



Equidad para
todos los
usuarios del
SNIS



Derecho del
usuario al
acceso a su
información
clínica



Empoderamiento
del usuario, como
agente activo del
cuidado de su
salud



Herramienta de
educación para
la salud

FUNDAMENTOS

MI HISTORIA CLÍNICA DIGITAL

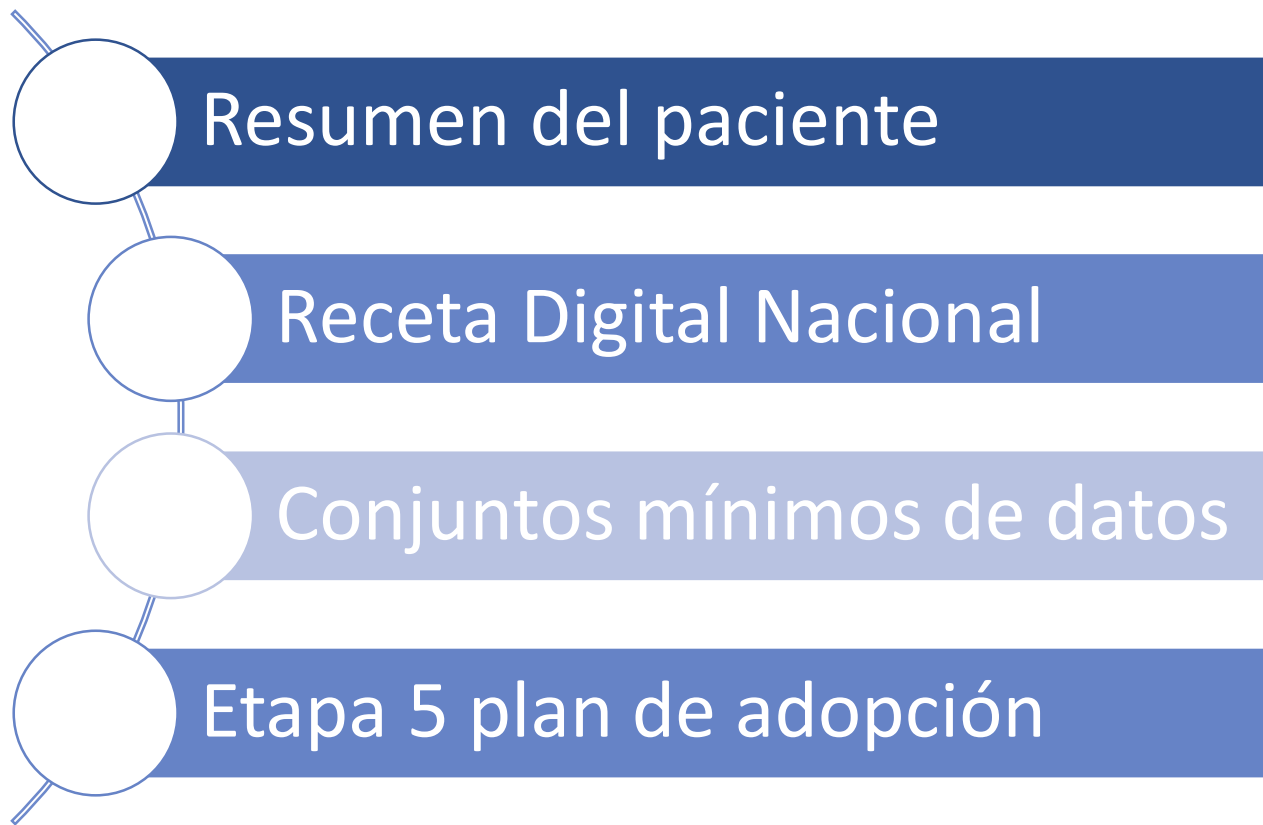
Al ingresar, el usuario se encuentra con:

- su lista de eventos asistenciales y filtros de búsqueda (por fechas y categorías)
- las hojas clínicas de estos eventos, tal como están registradas en el prestador de servicios de salud donde recibió asistencia
- la configuración de privacidad de accesos a su información clínica digital a través de la plataforma de interoperabilidad, desde prestadores a los que no está afiliado
- el historial de accesos a su información clínica digital a través de la plataforma de interoperabilidad (hora, fecha, prestador y motivo)
- información general orientativa sobre el uso de la aplicación (próximamente también sobre cómo interpretar su información clínica)





**Lo que se
viene...**



¿Preguntas?





¡Muchas Gracias!

Ing. Mauricio Bouza

Programa Salud.uy - Agesic

@ mauricio.bouza@agesic.gub.uy
ing.mauricio.bouza@gmail.com

 <https://centrodeconocimiento.agesic.gub.uy/web/salud.uy>

 @programaSaludUY