



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE SANIDADE



SERVIZO
GALEGO
de SAÚDE

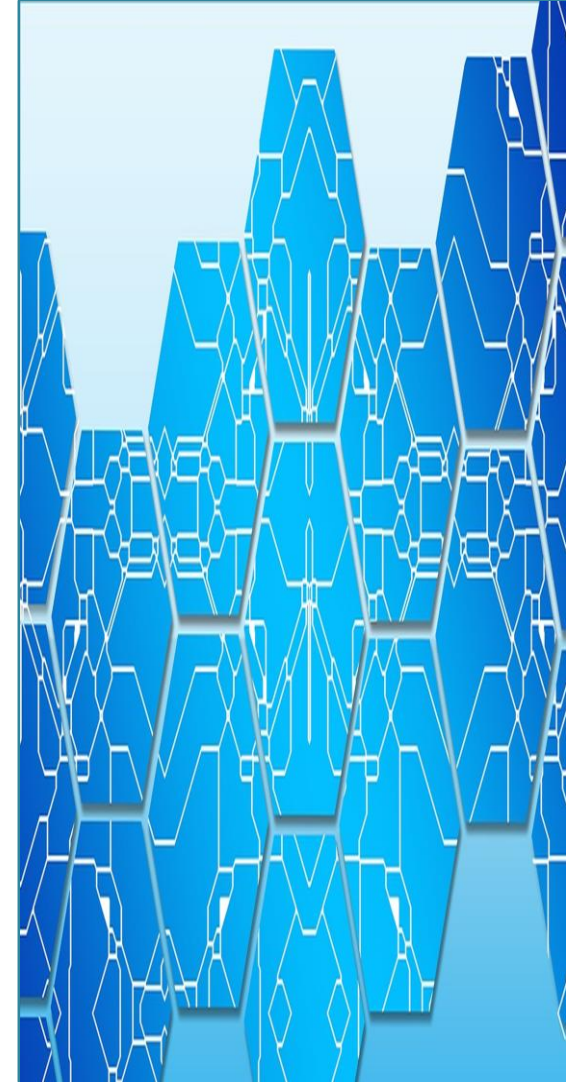
CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO: RETO TECNOLÓGICO



**SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN Y CONOCIMIENTO
DE LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA DEL SISTEMA PÚBLICO DE
SALUD DE GALICIA**

Benigno Rosón Calvo

*Subdirector de Sistemas y Tecnologías de la Información
Consellería de Sanidade / Servicio Gallego de Salud*



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa



CDTI
Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

@CDTIoficial



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE SANIDADE



SERVIZO
GALEGO
de SAÚDE

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN Y CONOCIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA DEL SISTEMA PÚBLICO DE SALUD DE GALICIA



**BIG
DATA**

Natural
Language
Processing

BLOCKCHAIN

**MACHINE
LEARNING**

ARTIFICIAL INTELLIGENCE



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa



CDTI
Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

@CDTIoficial



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE SANIDADE



SERVIZO
GALEGO
de SAÚDE

Red asistencial integrada de Galicia

Sistemas Corporativos



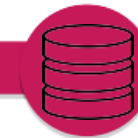
Infraestructura
gestionada



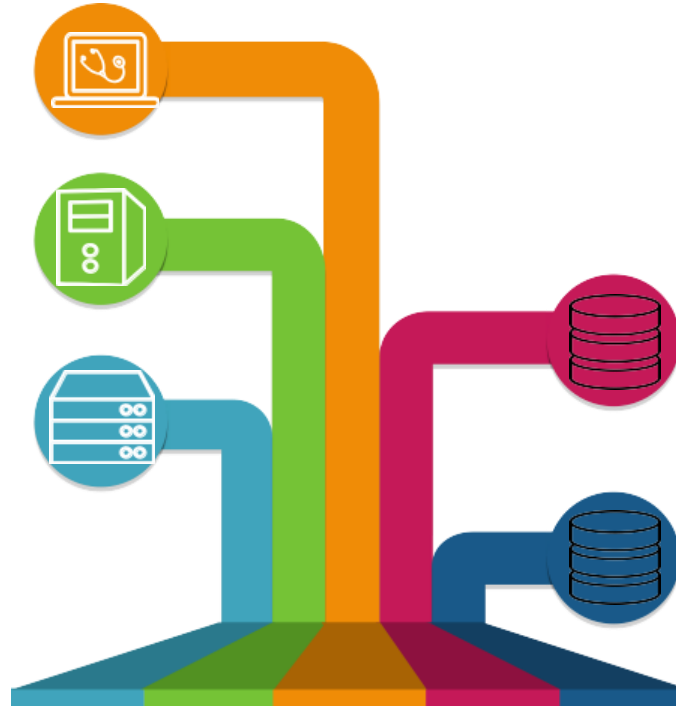
Modelo de gobernanza
instaurado



Normas ISO y
procedimientos
instauradas



Estándares de
integración
consolidados



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa

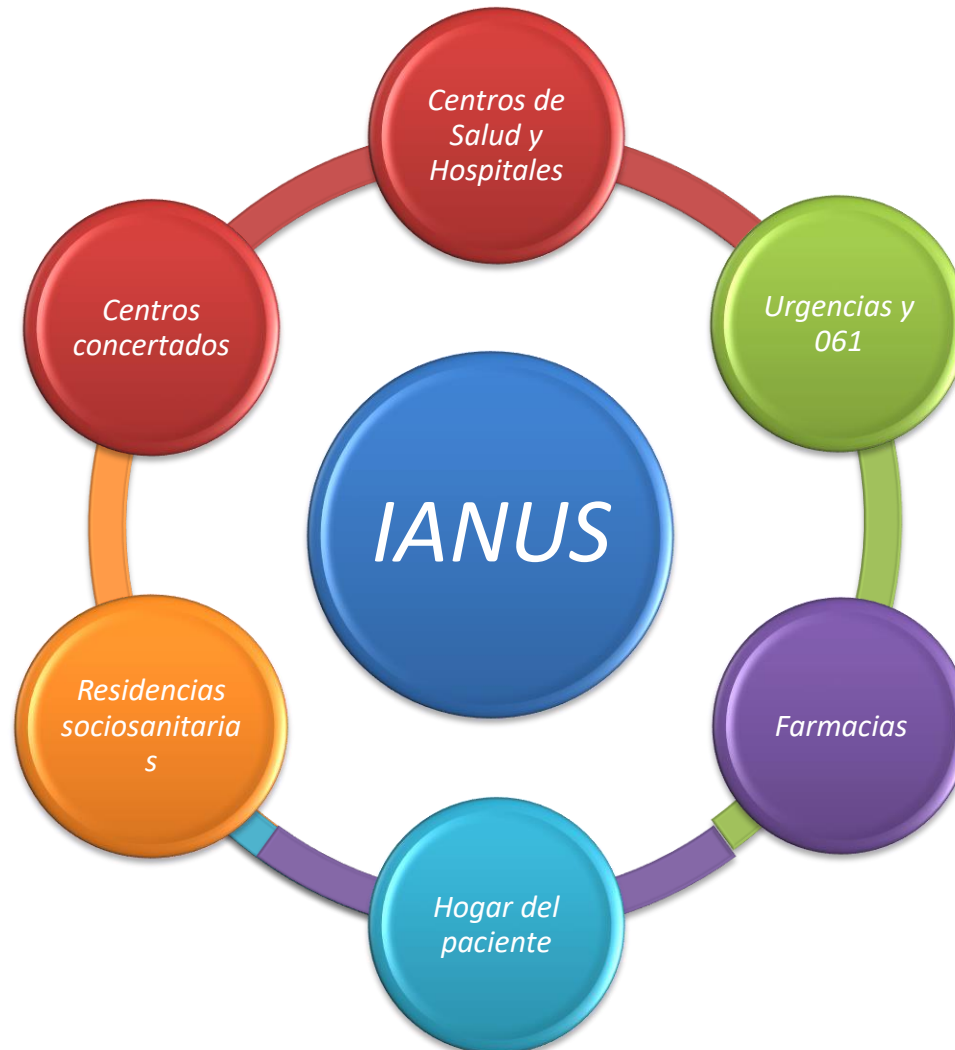


CDTI
Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

@CDTIoficial



Historia clínica única





Almacén de datos clínicos centralizado

Galicia dispone de una potente infraestructura centralizada que contiene toda la información relevante para la toma de decisiones : 50 Tbytes de datos de valor

Diagnostico



- ☐ CMBD
- ☐ CIRUGIA
- ☐ URG 061
- ☐ EPISODIOS AP (CIAP)

Informes



- ☐ ANAMNESIS
- ☐ INFORME_ALTA
- ☐ INFORME_MEDICO
- ☐ INFORME_URGENCIAS
- ☐ INFORME_RADIOLOGIA
- ☐ NOTAS_EVOLUTIVAS
- ☐ NOTAS_INGRESO
- ☐ NOTAS_SOIP

Farmacia



- ☐ FARMACIA COMUNITARIA
- ☐ FARMACIA HOSPITALARIA

Pruebas



- ☐ LABORATORIO GENERAL
- ☐ MICROBIOLOGIA
- ☐ METABOLOPATIAS
- ☐ ANATOMIA PATOLOGICA
- ☐ GENOMICA

Actividad



- ☐ CONSULTAS AP
- ☐ CONSULTA AE
- ☐ ACTIVIDAD PAC
- ☐ URGENCIAS AE
- ☐ CIRUGIA
- ☐ HOSPITALIZACION
- ☐ LISTA DE ESPERA

Poblacional



- ☐ VACUNAS
- ☐ MORTALIDAD
- ☐ DISTRIBUCION POBLACION
- ☐ ESTRATIFICACION
- ☐ GEOLOCALIZACION
- ☐ FINANCIACION





XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE SANIDADE



SERVIZO
GALEGO
de SAÚDE

Plataforma de Bigdata construida

Business Objects



Cassandra



elasticsearch

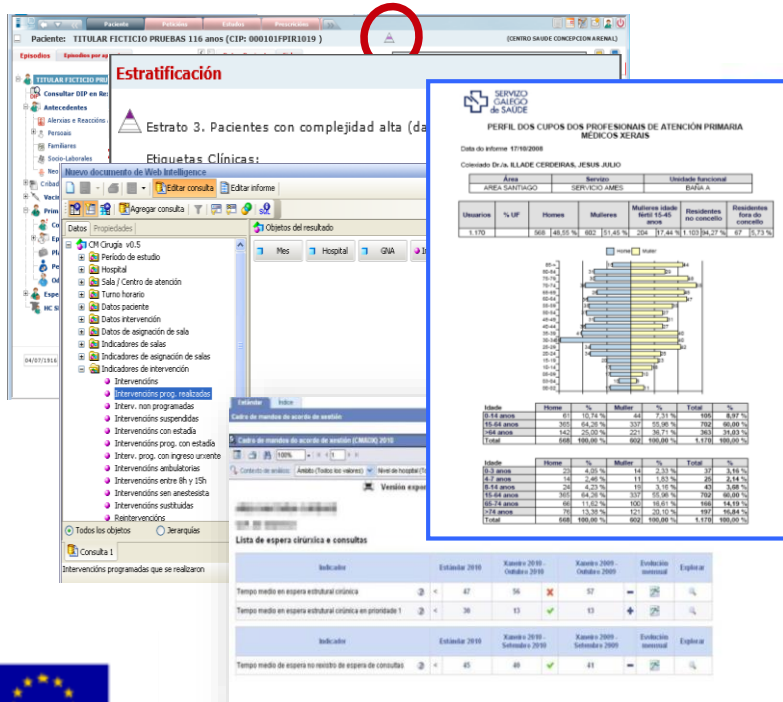


Drools

ORACLE

athento

cloudera



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desenvolvemento Regional (FEDER)

Una maneira de facer Europa



CDTI Centro para o Desenvolvemento Tecnolóxico Industrial

@CDTIoficial

Retos

Integrar de forma segura a **todos los agentes** participantes en el ensayo clínico (promotores, gestores, clínicos, vendors ...).

Facilitar información en la petición de los ensayos en ambos sentidos (administración - industria)

Gestionar de forma global todo el ensayo y dotar de seguridad la realización del mismo

Anonimizar la información en los puntos en los que sea preciso.

Hacer **seguimiento de los resultados de salud**

Analizar **costes y beneficios** del ensayo.

Visión global de la situación de todos los ensayos que se encuentran en ejecución en la comunidad

Asegurar la identidad de todos los participantes en cada fase.

Asistir inteligentemente en el reclutamiento del paciente

Realizar una **planificación inteligente** de los **recursos** necesarios para llevar a cabo el ensayo

Integrar los distintos **sistemas externos** que se utilizan en el seguimiento del ensayo.

Dar **información agregada** a cada agente cuando sea necesario.



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE SANIDADE



SERVIZO
GALEGO
de SAÚDE



**BIG
DATA**

**MACHINE
LEARNING**

Natural
Language
Processing

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

BLOCKCHAIN

¿Preguntas?



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa



CDTI Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

@CDTIoficial