



Historia Digital de Salud del Ciudadano

1. INTRODUCCIÓN

Diraya es la Historia Digital de Salud del Ciudadano. Es una **Historia de Salud Única** que **integra toda la información sanitaria de cada usuario** para que esté disponible donde y cuando se precise para la atención del usuario, y para mejorar la accesibilidad a los servicios y las prestaciones sanitarias, incrementando la calidad de todo el proceso asistencial. Se facilita así el trabajo de los profesionales, que adquiere nuevas dimensiones y posibilidades. Finalmente, la integración de la información permite una explotación homogénea de la misma, útil para todos los niveles, funciones y organizaciones del Sistema Público (planificación, gestión, evaluación o investigación)..

2. ELEMENTOS DE SOPORTE

En gran medida estos proyectos vienen a sustituir las herramientas aportadas por el proyecto TASS, aprovechando la experiencia obtenida con el mismo.

- Se ha informatizado por completo la red de centros de atención primaria. Son 8.274 las estaciones de trabajo instaladas en 1.125 centros.
- Los ciudadanos disponen de una Tarjeta Sanitaria Individual, dotada de microchip, que les asigna un identificador unívoco.
- El Centro de Gestión de Sistemas y Tecnologías del SAS controla la red y presta soporte a todos los profesionales sanitarios que trabajan en la misma.
- La Red Corporativa de la Junta de Andalucía conecta todas las redes locales de los centros con el Centro de Tratamiento de la Información ubicado en la Isla de la Cartuja de Sevilla, convirtiéndose en una WAN.

3. DIRAYA: ESTRUCTURA GENERAL

3.1. COMPONENTES DE DIRAYA

El núcleo del proyecto está formado por:

- **Base de Datos de Usuarios (BDU)**. Es el eje sobre el que descansan los demás componentes.
- **Historia Digital de Salud del Ciudadano (HDS)**, que recibe el nombre de Diraya, nombre que se extiende también al proyecto global, al constituir HDS el corazón del mismo.
- **Módulo de Tratamiento de Información (MTI)**, encargado de explotar los datos contenidos en todos los elementos de Diraya.

A partir de este núcleo nacen otros subproyectos derivados

- Receta XXI. Prescripción electrónica que evita al paciente tener que acudir al centro de salud solo para renovación de recetas de crónicos, ya que el farmacéutico tiene acceso a una Base de Datos central en la que el médico anota el tratamiento que debe seguir y la duración del mismo.
- Ceis: Cita centralizada para Atención Primaria a través de un teléfono único.

3.2. XML-ISTOC: ESTÁNDAR DE COMUNICACIÓN ENTRE COMPONENTES Y OTROS SISTEMAS

Diraya consta de un conjunto de elementos relacionados que comparten información. Los elementos componentes de Diraya dialogan entre sí mediante un estándar propio del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) al que se ha bautizado con el nombre de **XML-ISTOC**.

Asimismo, este catálogo de servicios le permite a Diraya entenderse, a través de una plataforma de integración, con sistemas de información hospitalarios, departamentales (laboratorios, Radiología) u otros. En el hospital Diraya se encarga del Registro de actividades clínicas y de la identificación y admisión de usuarios. Diraya dialoga con los sistemas departamentales y con otros sistemas corporativos en las áreas de soporte (personal y gestión económica).

4. LA BASE DE DATOS DE USUARIOS (BDU)

4.1. FUNCIONES

1. Es la columna vertebral del sistema, ya que identifica unívocamente a los ciudadanos, de forma que toda la información sanitaria del mismo se organiza sobre el **identificador principal del usuario**.
2. **Aseguramiento**. Permite conocer los datos de aseguramiento de las personas y, por tanto, gestionar sus derechos a las prestaciones sanitarias públicas; por ejemplo, permite conocer si un usuario tiene derecho a la prestación farmacéutica gratuita o si ha de aportar el 40% del precio de la misma.
3. **Ordenación funcional**. Permite la **libre elección individual** de médico de familia o pediatra. Las elecciones de los ciudadanos repercuten directamente en las **retribuciones** de los profesionales de atención primaria.

4.2. TABLA DE PACIENTES

BDU es sobre todo la "tabla de pacientes" de la Historia Digital de Salud, la "tabla de pacientes" común para todos los centros Diraya, a los que aporta un Número de Historia común que es el **Número Único de Historia de Salud de Andalucía (NUHSA)**. Contiene la información administrativa de los usuarios, y mantiene la consistencia de las bases de datos de las redes locales de los centros.

Además, BDU es también la "tabla de pacientes" de todos los sistemas de información relacionados con los usuarios del SSPA.

- Hay un RESUMEN de lo más importante y permanente
 - La información de los diferentes contactos o visitas no solo permite una ordenación cronológica, sino que posibilita la imputación de visitas a procesos, facilitando la asistencia por procesos
 - Se INSERTAN EPISODIOS en Urgencias y/o Atención Especializada. Son fotogramas que posibilitan una valoración transversal del episodio actual, permitiendo subjetivizar la información que figura en la historia única y focalizarla en el problema actual, y realizando una anamnesis y exploración por órganos y aparatos, según la cultura propia de los especialistas.
- **COMPARTIDA.** Está orientada a facilitar la COMUNICACIÓN entre los profesionales. Permite la transmisión telemática de analíticas, derivaciones, informes...

Desde otro punto de vista, también su diseño y elaboración son compartidos. Los requerimientos funcionales de cada módulo son establecidos por grupos de profesionales del SSPA.

5.2. ARQUITECTURA

El sistema es centralizado/distribuido, de forma que están centralizados los datos más importantes de la Historia de cada ciudadano. El resto de la información, que se genera con las visitas de los ciudadanos, se encuentra en los servidores de las redes locales, y es accesible desde cualquier otro centro si el paciente lo autoriza con su tarjeta.

6. MÓDULO DE TRATAMIENTO DE INFORMACIÓN (MTI)

La explotación de datos de los módulos de Diraya se integra en el **Módulo de Tratamiento de Información (MTI)**. Se trata de una nueva base de datos que contiene toda la información organizada para responder a las necesidades de consulta de los profesionales y gestores, y que reside en un entorno separado de los sistemas operacionales.

Se explota con herramientas web y cliente de un desarrollo estándar de mercado: MicroStrategy.

Explota la información de datos administrativos de BDU y la procedente de la Historia de Salud, tanto para la investigación, como para la gestión clínica y la gestión de recursos.