

**PRESENTACIÓN DE CANDIDATURAS A LOS PREMIOS
SOCINFO DIGITAL POR PARTE DE LA DIRECCIÓN GENERAL
DE SALUD DIGITAL DEL SERVICIO DE SALUD DE CASTILLA
LA-MANCHA**



PREMIO INTEROPERABILIDAD EFICIENTE

Descripción del Proyecto. Interoperabilidad de los datos sanitarios para generar una HC de paciente completa y actualizada

Este proyecto de Interoperabilidad en el ámbito sanitario busca facilitar el intercambio de información entre diferentes sistemas y dispositivos de salud, con el objetivo de mejorar la calidad de la atención al paciente, optimizar los procesos clínicos y administrativos, y promover una atención médica más integrada y eficiente, y asimismo y como gran valor añadido contribuir en la mejora de la calidad de los datos de la HCE (Historia Clínica Electrónica)

Para lograr estos objetivos, el proyecto se centra en el uso de estándares de interoperabilidad que garantizan la coherencia y la consistencia en la forma en que se estructura, se almacena y se transmite la información de salud, independientemente del sistema o plataforma utilizada.

Dado que en el ámbito sanitario existen una gran variedad de sistemas y tecnologías heterogéneas, es fundamental abordar la interoperabilidad entre ellos. Esto implica desarrollar mecanismos y protocolos que permitan la integración y la comunicación entre sistemas que pueden tener diferentes arquitecturas, bases de datos y lenguajes de programación.

Además, el proyecto se apoya en guías de implementación establecidas por organismos internacionales, que son documentos técnicos que proporcionan orientación detallada sobre cómo implementar y utilizar los estándares de interoperabilidad en entornos sanitarios específicos:



- HL-7, FHIR para intercambio de información,
- ISO 13606, openEHR para su almacenamiento y arquetipado físico de la información

Estas guías incluyen recomendaciones sobre la selección de estándares adecuados dependiendo de cómo se va a tratar el dato, la gestión del dato, la configuración de sistemas, y la seguridad de la información, entre otros aspectos relevantes.

En resumen, este proyecto se enfoca en promover el uso de estándares de integración de interoperabilidad, abordar los desafíos asociados con sistemas heterogéneos y proporcionar guías de implementación para facilitar la integración efectiva de sistemas de información en el sector de la salud para que se pueda acceder a la HU (Historia Única) del paciente. Esto contribuye a mejorar la coordinación de la atención, la calidad de la atención al paciente y calidad de sus datos y la eficiencia de los procesos clínicos y administrativos.

Repercusión para el ciudadano y las Administraciones

Este proyecto tiene una serie de repercusiones significativas tanto para los ciudadanos como para la administración en el ámbito de la salud:

Para los ciudadanos:

1. Mejora en la calidad de la atención: permite que los profesionales de la salud acceder a un historial médico completo y actualizado del paciente, lo que facilita la toma de decisiones informadas y la prestación de cuidados más precisos y personalizados.
2. Continuidad en la atención: Los ciudadanos se benefician de una atención más continua y coordinada, ya que los diferentes proveedores de servicios de



salud pueden compartir información relevante de manera rápida y segura. Esto reduce la duplicación de pruebas y tratamientos, así como los errores médicos.

3. Acceso a la información de salud: Los pacientes pueden acceder de manera más fácil y transparente a su información médica, lo que les permite tomar un papel más activo en su atención, entender mejor sus condiciones de salud y participar de manera más informada en la toma de decisiones sobre su tratamiento, así como gestionar sus citas médicas.

4. Mayor comodidad y conveniencia: facilita la comunicación electrónica entre los pacientes y los proveedores de atención médica, lo que puede reducir la necesidad de visitas presenciales y permitir la prestación de servicios de telemedicina más efectivos, así como poder modificar sus datos personales de contacto sin necesidad de desplazamientos.

Para la administración:

1. Eficiencia en la gestión de datos: simplifica el intercambio de información entre los diferentes departamentos y agencias de salud, lo que facilita la gestión y el análisis de datos a nivel poblacional. Esto permite una mejor planificación de recursos, la identificación de tendencias de salud y la evaluación del rendimiento del sistema de salud.

2. Reducción de costos: Al eliminar la redundancia de pruebas y tratamientos, así como al mejorar la eficiencia en la prestación de servicios de salud, puede ayudar a reducir los costos tanto para los proveedores de atención médica como para los sistemas de salud en su conjunto.

3. Cumplimiento normativo y seguridad de datos: facilita el cumplimiento de las regulaciones de privacidad y seguridad de datos, al garantizar que la información de salud se comparta de manera segura y se proteja contra el acceso no autorizado.

4. Mejora en la planificación y la toma de decisiones: Al contar con datos más completos y precisos sobre la salud de la población, la administración puede tomar decisiones más fundamentadas en la planificación de políticas de salud



pública, la asignación de recursos y la implementación de programas de prevención y control de enfermedades.

En resumen, la interoperabilidad de datos sanitarios beneficia tanto a los ciudadanos como a la administración al mejorar la calidad de la atención, la continuidad en la atención, el acceso a la información de salud, la eficiencia en la gestión de datos, la reducción de costos, el cumplimiento normativo y la seguridad de datos, así como la mejora en la planificación y la toma de decisiones en el ámbito de la salud.

Equipo de desarrollo y proveedores.

- Equipo de desarrollo interno de la Unidad de Interoperabilidad del Área de desarrollo de sistemas de información de la Dirección General de Salud Digital
- Orion Health - Rhapsody

Valoración económica

Para llevar a cabo este proyecto ha sido necesario la adquisición de un motor de integración, en este caso en concreto se trata de Rhapsody, con un licenciamiento de clase Medium. Evidentemente no solo es necesaria la herramienta tecnológica, sino también el disponer de un equipo especializado en el ámbito de la interoperabilidad y con capacitación en el uso de las herramientas tecnológicas y estándares para tal fin.

El alcance económico, por tanto, es el sumatorio de ambos servicios en el cual contemplamos el licenciamiento y mantenimiento del motor de integración junto con los servicios de soporte especializado de nivel 3 que apoya al equipo interno de la Dirección General de Salud Digital (DGSD) que desarrolla y mantiene las integraciones que se demandan por las propias necesidades del negocio.

Plazos de cumplimiento

La unidad de interoperabilidad viene trabajando desde hace años en el seno del SESCAM y actualmente en particular como perteneciente a la DGSD. A día de hoy se presentan nuevos retos cuyo objetivo común es la generación de una HCE única e interoperable tanto a nivel regional, como nacional y europeo. Un proyecto tan ambicioso se plantea realizar en varias fases, siendo previsiblemente las siguientes:

1. Analizar la infraestructura actual para poder conocer si el diseño actual cubre las expectativas que se demandarán. Mantenimiento y mejora de las rutas de integración actuales que interconectan los sistemas existentes.
2. Desarrollar nuevas rutas de integración específicas que ayudarán y contribuirán a la consolidación de un repositorio de datos único de salud que serán usados tanto para un uso primario (asistencial) como un uso secundario de datos (investigación).

El marco temporal del desarrollo de la estrategia en la mejora y construcción del repositorio, siendo un proyecto estratégico y transversal a muchos ámbitos, se extenderá durante un marco temporal de varios años pudiendo verse modificado en su duración en función de la priorización elegida desde las distintas Direcciones Generales del SESCAM y la Consejería de Sanidad.