

Sistema Nacional de Teleimagenología Programa SALUD.UY

- Plataforma de desarrollo de sistemas informáticos para el funcionamiento integrado de la Red Asistencial que permitan la complementación de Servicios de Imágenes entre prestadores de Salud

Modernización de los Servicios de Radiología

- Digitalización imagen
- Incorporación de tecnologías sofisticadas y de alto rendimiento
- Posibilidad de captura, almacenamiento y transmisión de imágenes
- Asistencia de mayor calidad
- Disminución de los tiempos de espera para turnos, pérdida de horas de trabajo, gestión de tratamientos, etc

Condiciones Desfavorables

- ✓ Distribución asimétrica de los recursos profesionales en el área de imágenes médicas
- ✓ La asimetría es más notoria en el interior del país.

Condiciones Favorables.

- ✓ Comunicaciones apropiadas
- ✓ Equipamiento de imágenes digitales

Solución

- Conectar equipos de Imagenología Médica y Estaciones de Trabajo de las instituciones (DICOM)
- Creación una Historia Clínica Imagenológica centralizada, accesible y segura
- Instrumentar una herramienta que facilite convenios de complementación entre servicios de imagen de diferentes prestadores
- Posibilitar el diagnóstico remoto

Acuerdos de
complementación
y procedimientos



Coordinación
entre Servicios



Ejecución de los
Estudios

RIEPS

Coordinación y Administración de
Servicios

Red de Servicios de Diagnóstico
por Imagen

Complementación Operativa entre Centros

H
Policial

Estudios
propios y de
la Red

Fray
Bentos

Estudios
propios y de
la Red

Artigas

Estudios
propios y de
la Red

Trinidad

Estudios
propios y de
la Red

Aplicación Piloto de Teleimagenología

- Desarrollo de un Piloto de prueba de concepto del futuro SNT (Sistema Nacional de Teleimagenología).
- Desarrollo de un RIS con una arquitectura que permita complementar servicios entre diversos centros de imagen por medio de diagnóstico en forma remota
- Brindar la posibilidad de almacenamiento de las imágenes y las tareas propias de gestión de los servicios integradas en un RIS-PACS centralizado.
- Evaluar el desempeño de los sistemas de Teleimagenología y el comportamiento de los diferentes actores del sistema con relación al uso del mismo
- Elaboración de pautas a considerar para completar el proyecto de alcance nacional

Componentes de la aplicación

- RIS (Sistema de Información Radiológico)
- PACS centralizado para almacenar y diistribuir imágenes (DICOM)
 - RIS_PACS

Sistema de Información Radiológico (RIS)

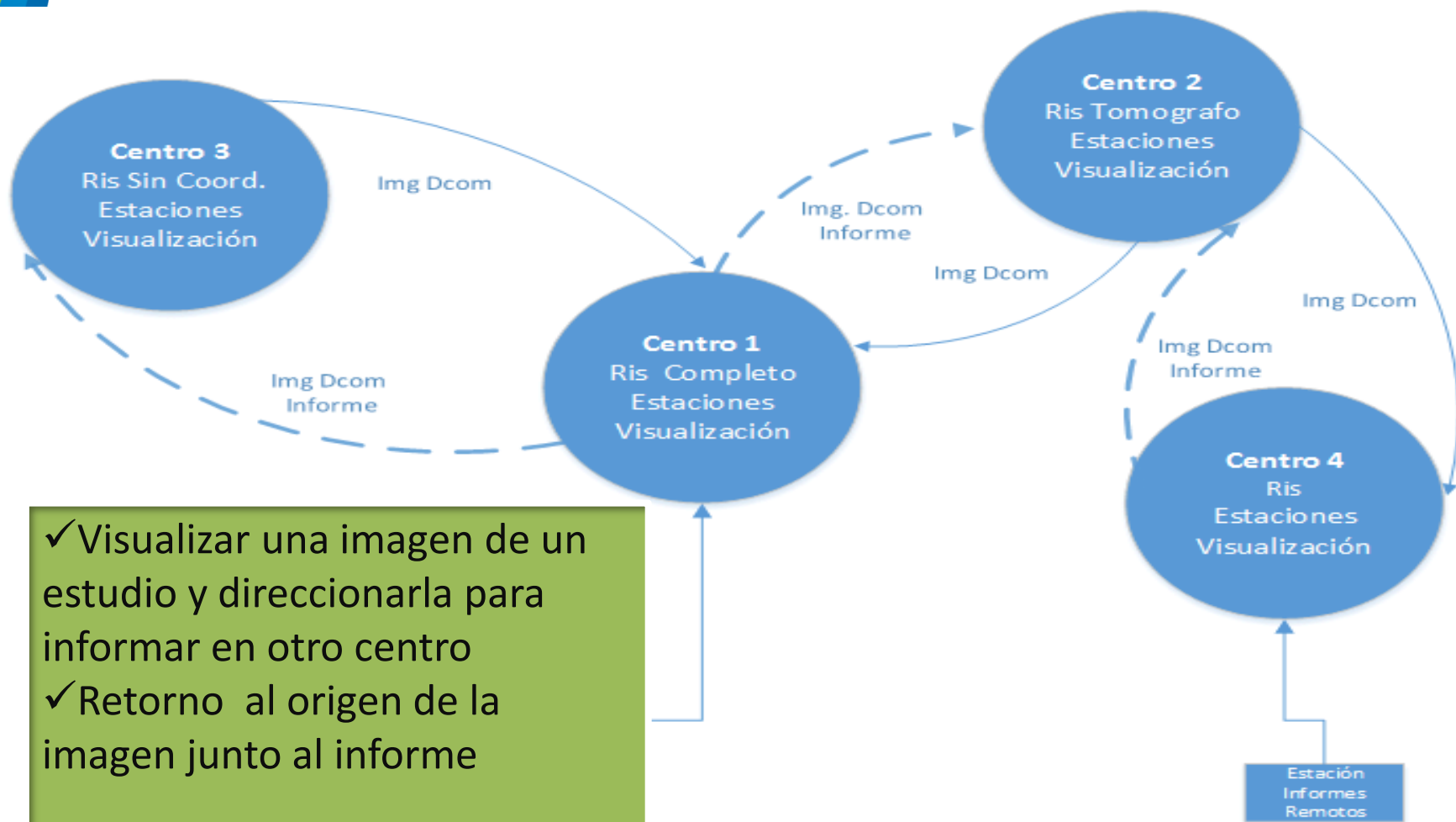
- Sistema informatizado utilizado por los Departamentos de Radiología para almacenar, manipular y distribuir datos radiológicos de pacientes e imágenes.
- Agenda
- Lista de trabajo PACS-DICOM
- Módulo de Informes Radiológicos
- Migración de datos a otros sistemas
- PACS Almacenamiento de Imágenes
- Sincronización con otras soluciones existentes
- Visualización y procesado de imágenes (Web y Visores)
- Interconexión con estaciones diagnósticas existentes
- Capacidad de migración /importación de datos entre PACS
- Administrador y Control del Flujo de Estudios y Monitoreo
- Informes de rendimiento y alarmas asociadas.
- Contabilización y Reporte de estudios realizados

PACS

- Sistema para almacenamiento, archivo, transmisión y manipulación de imágenes digitales de alta resolución producidas en las diferentes modalidades de diagnóstico por imágenes
- Picture archiving and communication system

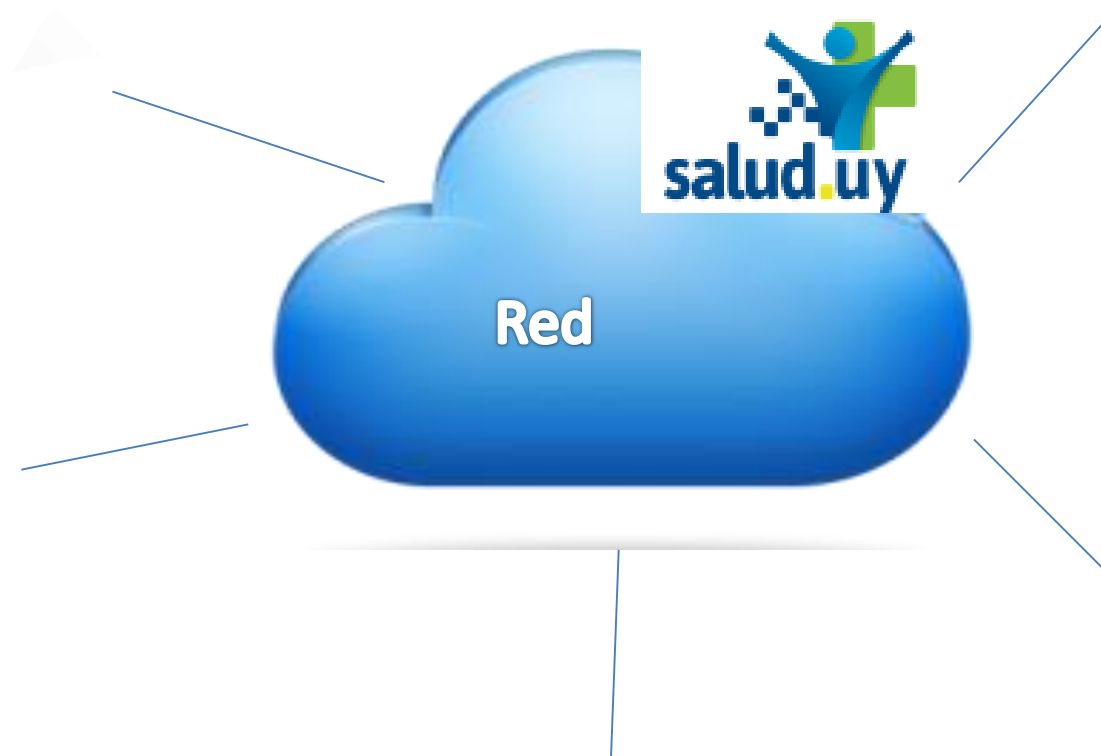
Descripción de la aplicación

- ✓ Complementación inicial entre 4 Centros de Diagnóstico por Imagen
- ✓ Residencia en una plataforma de arquitectura de tipo nube
- ✓ Interoperabilidad con el resto de los sistemas existentes



- ✓ Visualizar una imagen de un estudio y direccionarla para informar en otro centro
- ✓ Retorno al origen de la imagen junto al informe

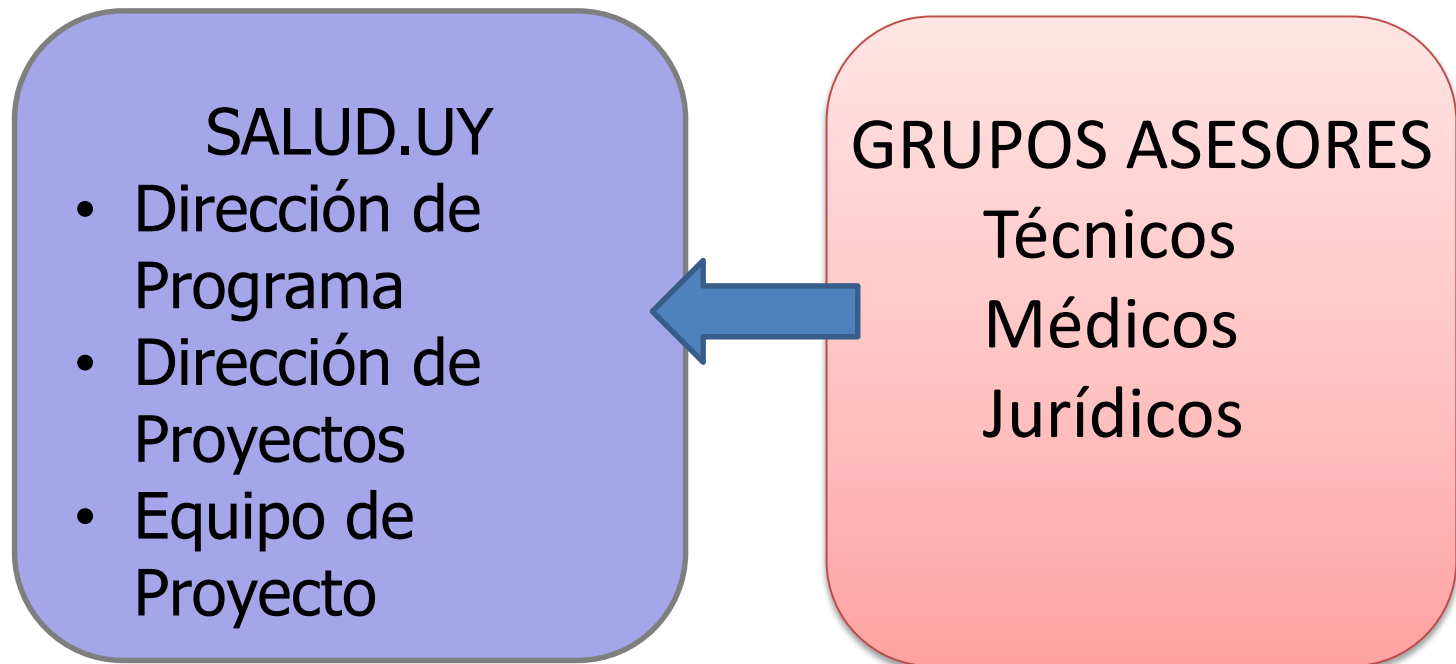
Red de Servicios de Diagnóstico por Imagen



Requerimientos

- ✓ Residencia de la Aplicación Piloto en el DataCenter de Presidencia
- ✓ Interoperabilidad fluida de los componentes en ambiente virtual
- ✓ PACS central con conexión a PACS locales en base a seguridad, confidencialidad, autenticidad e integridad de datos
- ✓ Estaciones de visualización integradas al RIS y software compatibles e integrables
- ✓ Estándares Médicos (DICOM, HL7, IHE)

Modelo de Trabajo



Modelo de Trabajo Grupos Asesores

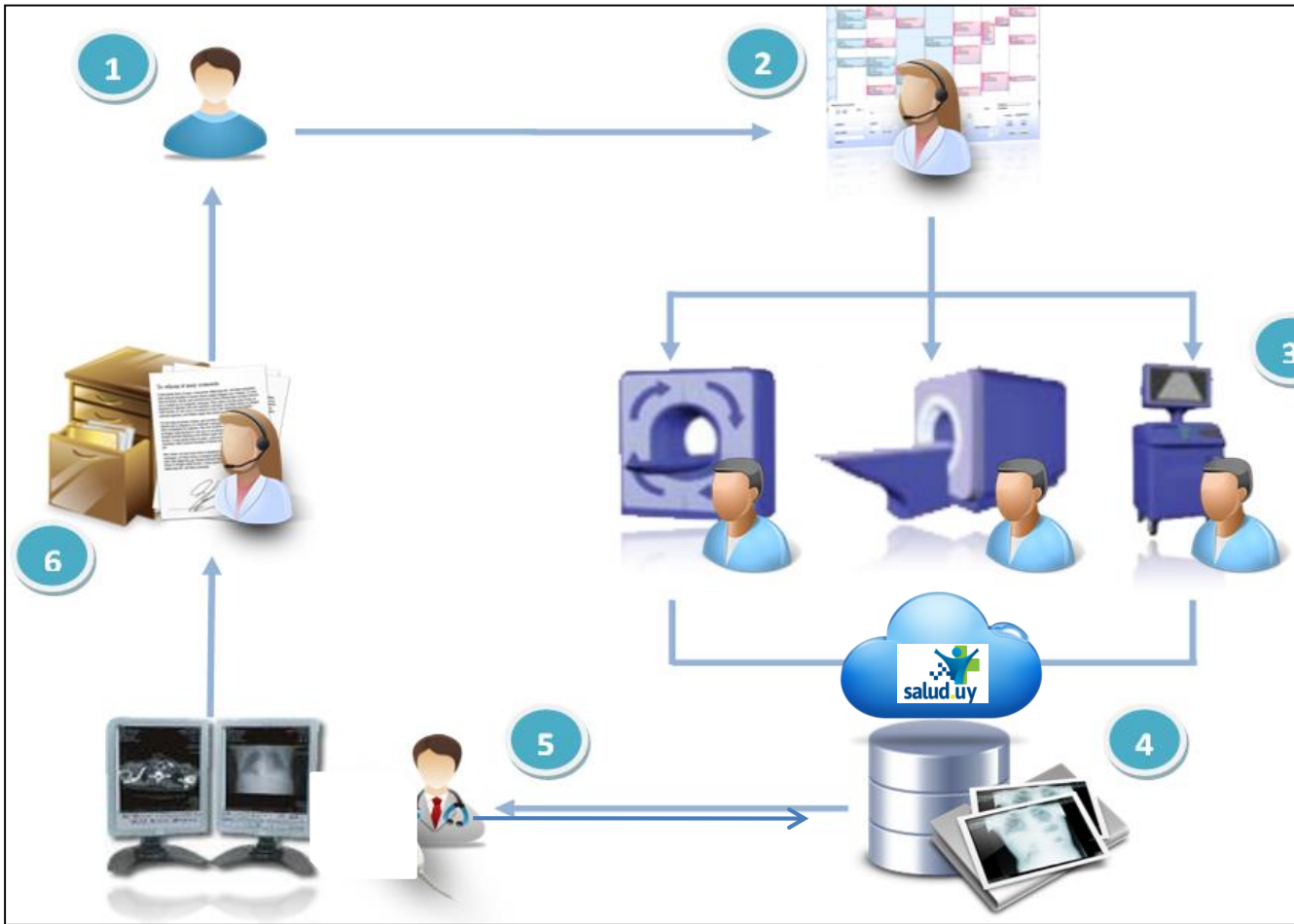
Objetivos Generales

- Definición y mejora continua de los procesos en Servicio de Radiología, desde la solicitud del servicio hasta la entrega del informe considerando todos los escenarios posibles.
- Catálogo de estudios y procedimientos de imagen
- Protocolos Técnicos
- Estandarización de informes imagenológicos
- Guías de Buenas Prácticas para la Gestión del Servicio de Radiología.

Objetivos Específicos (APT)

- Índice** acotado de estudios y procedimientos para la aplicación piloto
- Protocolización** de procedimientos para la modalidades de imagen elegida
- Estandarización** acotada de los informes para cada modalidad
- Casos de prueba de interés y análisis de resultados del Laboratorio .

Flujo de Producción de Estudios de Imágenes





Generación de Datos Estadísticos



Documentos legales. Seguridad datos personales



Interoperabilidad . Auditorias.



Integración con HCE Nacional.

Licitación para la Aplicación Piloto de Teleimagenología

- Formulación de TDR
- Evaluación
- Adjudicación
- Negociación

Grupos Asesores de Teleimagenología

- Definiciones generales y particulares
- Grupo Asesor Médico
- Grupo Asesor Técnico

Pruebas en Laboratorio del Software base para Teleimagenología.

Adquisición hardware

Implantación v1 en Hospital Policial

Implantación v2 en 3 centros (Artigas, Río Negro y Flores)



Dra. Lilian Acosta Cosse
Médico Asesor en Imagenología Programa
Salud.uy Agesic
lilian.acosta@agesic.gub.uy