



# I JORNADA INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN SANITARIA EN GALICIA

Santiago de Compostela, 28 y 29 de abril de 2014



"Unha maneira de facer Europa"





## ÍNDICE:

EMPRESAS COLABORADORAS .....	2
PROGRAMA LUNES 28 .....	3-4
PONENTES LUNES 28.....	5
PROGRAMA MARTES 29 .....	6-7
PONENTES MARTES 29.....	8
PRESENTACIÓN PROYECTOS H2050 E INNOVA SAÚDE .....	9-10
PROYECTOS DE DESARROLLO EN INNOVA SAÚDE Y H2050.....	11-20
OTROS PROYECTOS DE INNOVA SAÚDE .....	21

### COLABORAN:



**indra**

**coremain**



an NTT DATA Company



**PLEXUS**



**BALIDEA**

### SECRETARÍA TÉCNICA:

**Trevisani**

eventos | protocolo & rr.pp. | comunicación

Tel.: +34 981 935 346

E-mail: [health.innovation.meeting@trevisani.es](mailto:health.innovation.meeting@trevisani.es)

[www.trevisani.es](http://www.trevisani.es)



# I JORNADA INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN SANITARIA EN GALICIA



## PROGRAMA

LUNES 28 DE ABRIL 2014

- 
- 08:30 - 09:00 Recepción**
- 
- 09:00 - 09:30 Inauguración oficial de la Jornada**  
**Acto Inaugural:** D. Alberto Núñez Feijoo  
Presidente de la Xunta de Galicia
- 
- 09:30 - 10:40 Sesión Plenaria.**  
**Estrategias de Innovación en Salud**  
**Moderador:** Rocío Mosquera Álvarez  
Conselleira de Sanidad de la Xunta de Galicia
- 09:30 - 09:55 **Apertura: La Asociación Europea de Innovación en Envejecimiento Activo y Saludable**  
**Mr Wojciech Dziworski**  
Miembro Senior de la Comisión Europea. Unidad de "Innovación en Sanidad y Consumo", Directorado General de Sanidad y Consumo
- 09:55 - 10:10 **Políticas de innovación en el Sistema Nacional de Salud**  
**M<sup>a</sup> Isabel García Fajardo**  
Coordinadora de la Plataforma de Innovación Sanitaria del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
- 10:10 - 10:25 **Estrategia de Especialización Inteligente 2014-2020 Galicia: RIS III**  
**Francisco Conde López**  
Conselleiro de Economía e Industria de la Xunta de Galicia
- 10:25 - 10:40 **Estrategia de innovación del Sistema Público de Salud de Galicia**  
**Rocío Mosquera Álvarez**  
Conselleira de Sanidad de la Xunta de Galicia
- Conclusiones**
- 
- 10:45 - 11:15 Café**
- 
- 11:15 - 12:30 Enfoques innovadores de los sistemas de salud europeos**  
**Moderador:** Mr Wojciech Dziworski  
Miembro de la Comisión Europea, Unidad de "Innovación en Sanidad y Consumo", Directorado General de Sanidad y Consumo
- 11:20 - 11:35 **Experiencia en Dinamarca: Sistema de Atención Compartida**  
**Claus Duedal Pedersen**  
Consultor Jefe del Hospital Universitario de Odense, Dinamarca
- 11:35 - 11:50 **Experiencia en Escocia: La prestación integral de servicios seguros, eficaces y sostenibles a través de la innovación**  
**George Crooks**  
Director médico del NHS 24 y Director del Centro Escocés de Tele-salud y teleasistencia
- 11:55 - 12:10 **Experiencia de SUSTAINS: Empoderamiento de pacientes**  
**Benny Eklund**  
Gerente de e-Gobierno, Diputación Provincial de Uppsala, Suecia
- 12:10 - 12:25 **Consortio LifeKIC**  
**Sonia Martínez Arca**  
Directora Xeral de Innovación e Xestión da Saúde Pública. Xunta de Galicia
- Conclusiones**
- 
- 12:30 - 14:00 Modelos de contratación de la Innovación: retos y soluciones** \* **12:30 Grupo de trabajo EcoQUIP Reunión a puerta cerrada**
- 
- Moderador:** Juan Manuel Garrido Moreno  
Subdirector General Adjunto de Fomento de la Innovación Empresarial, Gobierno de España
- Javier Quiles del Río**  
Responsable de Innovación, Programas Hospital 2050 & Innova Saúde en Servicio Gallego de Salud
- Angus Hunter**  
EcoQUIP. Jefe de proyecto
- Carla Dekker**  
Coordinadora Nacional SILVER PCP
- Experiencias de empresas en Compra Pública Innovadora en Programas H2050 e Innova-Saúde: INDRA y EVERIS**
- 
- 14:00 - 15:30 Comida**
- 
- 15:30 - 16:30 Demostración IANUS, Historia Clínica Electrónica de Galicia**
- 





**16:30 – 18:00 Implementación de la innovación en la atención sanitaria: lecciones aprendidas por la UE**

**Moderadora:** Diane Whitehouse

Experta en eHealth, Asociación Europea de Telemedicina de la Salud, EHTEL

- 16:40 **Implicar a los actores interesados en la innovación para un envejecimiento activo y saludable: proyecto ENGAGED**

**Mariëlle Swinkels**

Asesora estratégica, Región de Salud Brabant, Holanda

- 17:00 **La construcción de la evidencia para la telesalud en la atención sanitaria: proyecto United4Health**

**George Crooks**

Director médico del NHS 24 y Director del Centro Escocés de Tele-salud y teleasistencia. Escocia

- 17:20 **Cerrar la brecha entre los proyectos de telesalud y la atención sanitaria: proyecto Momentum**

**Marc Lange**

Secretario General, Asociación Europea de Telemedicina de la Salud, EHTEL

- 17:40 **Sesión de preguntas y respuestas**

**18:00 – 18:30 Conclusiones. Mesa de la UE sobre cómo unirse a grupos de interés para aunar fuerzas en la Innovación de la Salud**

**18:30 – 18:45 Clausura primera Jornada Internacional de Innovación Sanitaria en Galicia**

**Moderador:** Antonio Fernández-Campa García-Bernardo

Secretario General de la Consellería de Sanidad. Xunta de Galicia

**19:00 – 21:00 Evento Social: Tour Catedral de Santiago**

**Objetivos**

- Establecer vínculos de colaboración entre todos los agentes implicados en la puesta en marcha y dinamización de proyectos de innovación en el ámbito de la salud y de compra pública innovadora a nivel europeo.
- Compartir las mejores experiencias de proyectos innovadores en el campo de la salud.

Para lograr los objetivos fijados, los contenidos se centran en:



- La necesidad de fomentar las relaciones y la colaboración entre la Comisión Europea y las Regiones Europeas implicadas en la Estrategia Europea para el Envejecimiento Activo y Saludable, eje de financiación europea en el programa Horizonte 2020.
- La estrategia general de innovación en Galicia y en particular en el ámbito de la salud.
- Las buenas prácticas llevadas a cabo en Galicia que la han convertido en una región de referencia dentro de la iniciativa Estrategia Europea para el Envejecimiento Activo y Saludable: Sistema global de Historia Clínica Electrónica IANUS, e iniciativas de innovación y de compra pública innovadora.
- El estado de los proyectos de innovación financiados con Fondo FEDER de I+D+i “Hospital2050” e “Innova Saúde”.
- Iniciativas y estrategias relacionadas con la innovación en Salud desarrolladas por entidades nacionales y regionales en el ámbito europeo.
- La definición de modelos de Compra Pública Innovadora comunes en el ámbito europeo:
  - Presentación de la experiencia en Galicia sobre Compra Pública de Tecnología Innovadora y las iniciativas en marcha sobre Compra Pública Precomercial en el ámbito de la innovación sanitaria.
  - Presentación de experiencias sobre compra pública innovadora en el ámbito europeo: Proyecto Silver y Red de colaboración EcoQUIP.

**Ponentes:**

En esta I jornada Internacional en innovación sanitaria participarán destacados profesionales del campo de la salud, responsables de proyectos y tecnólogos nacionales e internacionales. Conoce a los protagonistas de la jornada:







**Mr Wojciech Dziworski**  
Miembro Senior de la Comisión Europea. Unidad de Innovación en Sanidad y Consumo, Directorado General de Sanidad y Consumo



**Mª Isabel García Fajardo**  
Coordinadora de la Plataforma de Innovación Sanitaria del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad



**Francisco Conde López**  
Conselleiro de Economía e Industria de la Xunta de Galicia

## PONENTES



LUNES 28 DE ABRIL 2014



**Rocío Mosquera Álvarez**  
Conselleira de Sanidad de la Xunta de Galicia



**Mariëlle Swinkels**  
Asesora estratégica, Región de Salud Brabant, Holanda



**Marc Lange**  
Secretario General Asociación Europea de Telemedicina de la Salud, EHTEL desde 2005. Es gestor/colaborador en proyectos TIC europeos para el sector público desde el año 1992



**Claus Duedal Pedersen**  
Consultor Jefe, Hospital Universitario de Odense, Dinamarca



**George Crooks**  
Director médico del NHS 24 y Director del Centro Escocés de Tele-salud y teleasistencia. Escocia



**Benny Eklund**  
Gerente de e-Gobierno, Diputación Provincial de Uppsala, Suecia



**Sonia Martínez Arca**  
Directora Gral de Innovación y Gestión de la Salud Pública. Consellería de Sanidad. Xunta de Galicia



**Diana Whitehouse**  
Experta en eHealth, Asociación Europea de Telemedicina de la Salud, EHTEL



**Antonio Fernández - Campa García-Bernardo**  
Secretario General de la Consellería de Sanidad. Xunta de Galicia



**Javier Quiles del Río**  
Responsable de Innovación, Programas Hospital 2050 & Innova Saúde en Servicio Gallego de Salud. Xunta de Galicia



**Angus Hunter**  
Project Manager de EcoQUIP, que mejora de la eficiencia, la calidad y la sostenibilidad de la asistencia sanitaria a través de la contratación de innovación



**Carla Dekker**  
Coordinadora Nacional Proyecto SILVER Apoyo de Vida Independiente para Personas Mayores a través de la Robótica



**Juan Manuel Garrido Moreno**  
Subdirector General Adjunto de Fomento de la Innovación Empresarial, Gobierno de España



# I ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS DE INNOVACIÓN EN SALUD

## PROGRAMA

MARTES 29 DE ABRIL 2014

08:45 - 09:30 **Recepción**

09:00 - 09:30 **Bienvenida.** M<sup>a</sup> Nieves Domínguez González  
Gerente del Servicio Gallego de Salud (SERGAS). Xunta de Galicia

**09:45 - 11:45 Ciclo de Innovación: Inspiración y creatividad para innovar en salud** **Life KIC internal meeting**

09:45 - 11:45 **¿Es posible transformar el sistema innovando?**  
**Diseño de servicios desde la perspectiva del usuario**  
Asier Pérez  
Director y fundador de Funky Projects Profesor Asociado, Programa Innovandis en Innovación y Emprendimiento Universidad de Deusto

**Innovar desde dentro**  
Jorge Juan Fernández  
Director E-Health & Health 2.0 Hospital San Joan de Déu. Barcelona

**Julio Mayol**  
Director de la unidad de Innovación del Hospital Clínico San Carlos. Madrid

**Carlos Peña**  
Coordinador "Espacios Innovación" Innova-Saúde. Cardiólogo Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**Rodrigo Gómez**  
Coordinador Plataforma de Innovación Sanitaria. Consellería de Sanidad y Servicio Gallego de Salud

**Problemas y soluciones**  
Antonia González  
Innovadora. Plataforma de Innovación Sanitaria. Consellería de Sanidad y Servicio Gallego de Salud

**Debate**

**11:45 - 12:15 Café**

**12:15 - 14:30 Taller técnico (Compra Pública Innovadora) La innovación en los planes H2050-Innova Saúde**

**Moderador:** Benigno Rosón  
Subdirector General de Sistemas y Tecnologías de la Información. Consellería de Sanidad. Xunta de Galicia  
**Experiencias de empresas en la participación de las convocatorias de CPI, planes H2050 - Innova Saúde: COREMAIN, PLEXUS, BAHIA y BALIDEA**

**14:30 - 16:00 Comida**

**16:00 - 17:30 Oportunidades para la innovación en los servicios de salud**

**Moderador:** Miguel Blanco  
Coordinador Nodo Innovación Área de Gestión Integrada de Santiago de Compostela. Neurólogo - Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**Alberto Fernández**  
Jefe de Servicio de Neumología del Complejo Hospitalario Universitario de Vigo

**Experiencia del usuario**  
Patrick Berry  
Vicepresidente de Comunicación y Marketing de Premium Blendhub

**Experiencias de innovación en los proyectos H2050 e Innova Saúde**

**Consulta no presencial**

**Francisco Calvo**  
Jefe de Sección Cardiología. Complejo Hospitalario Universitario de Vigo

**Un proyecto de Innovación: Hogar Digital**

**Emilio Casariego**  
Jefe de Servicio Medicina Interna, Xerencia de Xestión Integrada de Lugo. Coordinador Subproyecto Hogar Digital. Innova Saúde



**Mejora de procesos mediante innovación: El proyecto de Trazabilidad en Hospital 2050**

**María Jesús Pérez Taboada**

Directora Procesos de Enfermería,  
Xerencia de Xestión Integrada de  
Lugo, Cervo e Monforte de Lemos.  
Coordinadora Subproyecto Trazabilidad. Hospital 2050

**Los retos de la innovación: Plataforma de Innovación en tecnologías médicas y sanitarias**

**Manuel Desco**

Director de la Unidad de Apoyo a la Innovación del Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón. Madrid

**Proyecto PRIS. Programa de desarrollo pre-comercial de los resultados de investigación del Sistema Público de Salud de Galicia**

**Competencias para la innovación: Gradschool, Leadership in action, supervisor masterclass**

**Javier López**

Director General Fundación Barrié. A Coruña

---

**17:45 - 18:15 Conclusiones**

---

**18:15 - 18:30 Clausura**

---

**Modera: Félix Rubial Bernárdez**

Director General Asistencia Sanitaria. Servizo Galego de Saúde

---

**Objetivos**

El trabajo en entornos de alta complejidad como el sanitario requiere, hoy más que nunca, de una reformulación en la prestación de los servicios. Muchos de estos servicios fueron diseñados hace décadas, cuando las necesidades y las demandas de la población eran diferentes a las actuales. En algunos casos existe una desproporción entre los recursos que consumen y el beneficio neto que aportan a los usuarios en términos de salud. En definitiva, tenemos multitud de servicios asistenciales con margen de mejora, que en ocasiones sólo requieren la introducción de pequeñas modificaciones. Es aquí donde la innovación, debe ser una palanca de cambio y contribuir a conseguir servicios de más calidad y seguridad para los usuarios, y también más eficientes. Para ello es necesario fomentar la identificación de los profesionales con la organización a la que pertenecen, y conseguir una mayor participación en el diseño y puesta en marcha de mejoras en los procesos de los que son auténticos protagonistas.



En este encuentro buscamos, desde una perspectiva abierta y colaborativa, poner en valor iniciativas y modelos de servicios innovadores que pretenden ser inspiradores para facilitar su replicación e introducción en otros entornos.

---

**Vamos a:**

- Analizar, desde una visión crítica, las dificultades de implementar la innovación en el sector sanitario
- Presentar el punto de vista de las empresas que participan en los concursos de los proyectos H2050 e Innova Saúde financiados con Fondos FEDER-Fondo Tecnológico
- Analizar la prestación de servicios sanitarios, desde el punto de vista del usuario
- Analizar, desde la perspectiva del profesional, el proceso de innovación y su impacto sobre la prestación de servicios y generación de productos sanitarios
- Valorar la necesidad de trabajar en nuevas competencias profesionales asociadas a la innovación
- Analizar las perspectivas y desafíos a medio plazo en un contexto de colaboración para la innovación

---

**Ponentes:**

Destacados profesionales del campo de la salud, responsables de proyectos y tecnólogos nacionales participarán en el I Encuentro de Experiencias de Innovación en Salud.

Conoce a los protagonistas de la jornada:





## PONENTES



MARTES 29 DE ABRIL 2014



**Mª Nieves Domínguez González**  
Gerente del Servicio Gallego de Salud (SERGAS) Xunta de Galicia



**Asier Pérez**  
Director y fundador de Funky Projects (Consultoría de innovación)



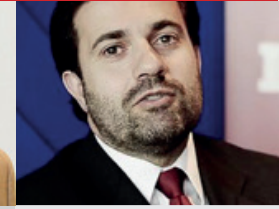
**Jorge Juan Fernández**  
Director E-Health & Health 2.0 Hospital San Joan de Déu. Barcelona



**Félix Rubial Bernárdez**  
Director Asistencia Sanitaria. Servizo Galego de Saúde



**Manuel Desco**  
Director de la Unidad de Apoyo a la Innovación del Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón. Madrid



**Javier López**  
Director General Fundación Barrié A Coruña



**Julio Mayol**  
Director de la Unidad de Innovación del Hospital Clínico San Carlos. Madrid



**Carlos Peña**  
Coordinador "Espacios Innovación" Innova-Saúde. Cardiólogo Complejo Hospitalario Universitario de Santiago



**Rodrigo Gómez**  
Coordinador Plataforma Innovación Sanitaria. Consellería de Sanidad y Servicio Gallego de Salud



**Alberto Fernández**  
Jefe de Servicio de Neumología del Complejo Hospitalario Universitario de Vigo



**Benigno Rosón**  
Subdirector Gral de Sistemas y Tecnologías de la Información. Consellería de Sanidad. Xunta de Galicia



**Patrick Berry**  
Vicepresidente de Comunicación y Marketing de Premium Blendhub. A Coruña



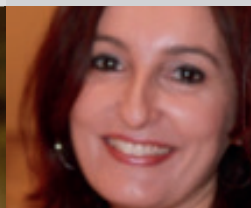
**Francisco Calvo Iglesias**  
Jefe de Sección de Cardiología del Complejo Hospitalario Universitario de Vigo



**Antonia González**  
Innovadora. Plataforma de Innovación Sanitaria Consellería de Sanidad y Servicio Gallego de Salud



**Miguel Blanco**  
Coordinador Nodo Innovación Área de Gestión Integrada de Santiago de Compostela



**María Jesús Pérez Taboada.**  
Directora Procesos de Enfermería, Xerencia de Xestión Integrada de Lugo, Cervo e Monforte de Lemos. Coordinadora Subproyecto Trazabilidad. Hospital 2050



**Emilio Casariego**  
Jefe de Servicio Medicina Interna, Xerencia de Xestión Integrada de Lugo, Cervo e Monforte de Lemos. Coordinador Subproyecto Hogar Digital. Innova Saúde



# PRESENTACIÓN GENERAL DE LOS PROYECTOS H2050 E INNOVA SAÚDE



## Alcance

Hospital 2050 e Innova Saúde son dos Planes de Innovación Sanitaria con una inversión de más de 45M€ cada uno, lo que supone un total de aproximadamente 90M€, cuyo ámbito temporal es 2012-2015, cofinanciado por los Fondos FEDER, dentro del **"Programa Operativo de I+D+i por y para el beneficio de las empresas, Fondo Tecnológico 2007-2013**.

La misión de los Planes de Innovación H2050 y el InnovaSaúde **es crear el modelo del futuro de la sanidad pública gallega y que pueda servir de referencia a nivel nacional e internacional**.

La novedad que incorporan estos proyectos es que **los profesionales sanitarios y los pacientes** serán los protagonistas, participando en la definición de los planes, en su desarrollo y en su evaluación.



Ambos proyectos se establecen mediante sendos convenios con el entonces Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) y ahora Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), en el que SERGAS es el beneficiario de una subvención que se financia con fondo FEDER Tecnológico.

Los dos proyectos se financian en un **80% con fondos FEDER y con un 20%** de aportación del SERGAS.

Los grandes objetivos de ambos proyectos son:

- Establecer un **modelo de innovación abierta** entre los diferentes agentes del sector sanitario de la Comunidad Autónoma de Galicia que permita transformar sus conocimientos, capacidades y potencialidades en valor.
- Buscar de forma sistemática y planificada **soluciones innovadoras que respondan a los retos y necesidades presentes y futuras de los sistemas sanitarios**.
- Promover la **Compra Pública Innovadora (CPI)**, un instrumento de política de innovación que tiene como último objetivo dinamizar la innovación y la internacionalización mediante la articulación y fortalecimiento de la demanda tecnológica.
- Desarrollar **modelos de negocio para explotar los productos y servicios** que se generen, en el marco de los proyectos colaborativos que se realicen.
- **Agrupar empresas complementarias**, de diferentes sectores, en el entorno de proyectos tractores sanitarios de alto valor que permitan la **apertura de nuevas líneas de negocio** y la entrada en nuevos mercados, favoreciendo el crecimiento del sector en la Comunidad Autónoma de Galicia y de todo el sector en España.
- Establecer un nuevo modelo de relación que permita sinergias ágiles y perdurables **entre los diferentes agentes del ecosistema sanitario**; Servicio Gallego de Salud (SERGAS), diferentes administraciones como el Ministerio de Economía y Competitividad, empresas y centros de conocimiento.





## HOSPITAL 2050

El proyecto **H2050** tiene como resultado final la demostración física a escala de las instalaciones del hospital del futuro que se realizará físicamente en la nueva área del Complejo Hospitalario de Ourense, perteneciente al Servicio Gallego de Salud. La concepción del diseño se realizará sin perder de vista un nuevo modelo funcional centrado en el paciente, basado en un enfoque de asistencia abierta y participativa. El H2050 facilitará la implantación de este modelo y pondrá a su disposición recursos tecnológicos de carácter innovador que faciliten una gestión más eficiente y segura de los servicios, de las actuaciones de los profesionales sanitarios y de los recursos naturales.

- **El hospital del futuro será un hospital seguro.** La seguridad del paciente, componente clave de la calidad asistencial, ha adquirido gran relevancia en los últimos años tanto para los pacientes y sus familias, que desean sentirse seguros y confiados con los cuidados sanitarios recibidos, como para los gestores y profesionales, que desean ofrecer una asistencia sanitaria segura, efectiva y eficiente.
- **El hospital del futuro será un hospital verde.** Incluirá programas de uso eficiente de agua y energía, gestión integral de residuos sólidos y líquidos y manejo adecuado de sustancias químicas entre otros, además del cumplimiento de la normativa ambiental y sanitaria vigente. Será referente en aplicación de estrategias de producción más limpias, mejorando el desempeño ambiental en la prestación de los servicios de salud, que redundan en beneficios económicos y ambientales inmediatos.
- **El hospital del futuro será un hospital sostenible y eficiente.** Implica integrarlo en un entorno sobre el que impacta, se nutre y se abastece, y tener en cuenta estas relaciones, como si de un ecosistema se tratara. Los beneficios de este enfoque sostenible se percibirán en los distintos ámbitos: reducción de riesgos ambientales y ocupacionales, educación ambiental, seguridad y salud, calidad en la atención al paciente, reducción de costes, reducción de consumo de energía, mejora de la logística y de la productividad.

- **El hospital del futuro será, finalmente, un hospital abierto al uso racional y evaluador de las nuevas tecnologías.** Un punto de encuentro, un espacio de innovación donde convergen todos los actores alrededor de los usuarios. Los hospitales serán la puerta de entrada y el lugar donde muchas tecnologías sanitarias y no sanitarias se consolidan, asumiendo la responsabilidad fundamental de su incorporación en el sistema Nacional de Salud.



## INNOVA SAÚDE

**INNOVA-Saúde** es un plan de innovación que tiene como objetivos principales:

- **Asistencia sanitaria CENTRADA EN EL PACIENTE:** El modelo de medicina basada en pacientes agudos, dio paso en las últimas décadas, a un modelo de medicina basada en pacientes crónicos que requieren cuidados más continuados. Los servicios asistenciales INNOVA-Saúde se moverán en este sentido, desarrollando nuevas herramientas deslocalizadas (teleasistencia, telemonitorización, portales web 2.0 para pacientes, etc.) que ayuden a evitar los episodios de agudización de estas enfermedades. De esta forma se reduce la necesidad de servicios basados en la hospitalización y al mismo tiempo se aumenta la comunicación y la accesibilidad por parte de los pacientes.
- **Atención sanitaria SEGURA Y ÁGIL:** La asistencia sanitaria segura es aquella que aplica nuevas soluciones tecnológicas para minimizar al máximo el error humano del profesional. Así mediante el desarrollo de sistemas de información y comunicación inteligente con la integración de nuevos procesos se incrementará la seguridad del paciente. Al mismo tiempo, INNOVA-Saúde pretende, mediante el desarrollo futuro de nuevos proyectos, diseñar e implantar un entorno seguro para los profesionales del sector.
- **Atención sanitaria INTELIGENTE:** El modelo convencional precisa mejorar en su eficiencia a la hora de satisfacer las necesidades de los pacientes en los hospitales. Resulta por eso fundamental, un cambio de estructura de los servicios asistenciales que certifiquen una excelente prestación de servicios en cuanto a calidad y seguridad.







## HCEPRO

Historia clínica electrónica orientada al seguimiento integral del paciente en todo el continuo asistencial, que facilite la atención al paciente crónico



**Indra** es la multinacional de Consultoría y Tecnología líder en España y Latinoamérica. Ofrece soluciones y servicios tecnológicos para los sectores de Transporte y Tráfico, Energía e Industria, Administración Pública y Sanidad, Servicios Financieros, Seguridad y Defensa y Telecom y Media. **Datos representativos:** 3.000M€ Ventas; 42.000 Profesionales; 138 Países; 195 M€ Inversiones en I+D.

### ¿Qué es “PROYECTO HCEPRO”?

**Descripción del proyecto,** construcción de una historia clínica electrónica (HCE) orientada a procesos y dirigida por guías de prácticas clínicas y/o protocolos, extendiendo el ámbito de actuación a otros actores, incluido el propio paciente. Este sistema persigue, por un lado, la trazabilidad de la información en torno a un problema de salud, la cual, debe ser entendida como una manera de facilitar la continuidad asistencial. Y por otro, uniformizar los protocolos de actuación en el curso de la atención a las enfermedades. Protocolos que incluirán actividades a realizar por diferentes tipos de profesionales y por modalidades no contempladas hasta el momento, como son la teleasistencia y monitorización desde la casa del propio paciente.

### Mirando al futuro

Aspectos innovadores de la solución:

- Motor de inferencia de conocimiento para vías clínicas (SHIP). Sugerirá las posibles actuaciones a realizar en situación de variabilidad clínica en base a dos fuentes: la sociedad científica de referencia y el histórico de actuaciones en la comunidad Sergas.
- Estratificación. Genera la clasificación de los pacientes en el modelo Kaiser y la probabilidad de evolución para proyectar y planificar los recursos sociosanitarios necesarios en la región.
- Funciones de apoyo en situaciones de movilidad: reconocimiento de texto manuscrito sobre dispositivos táctiles y geolocalización de pacientes en asistencia a domicilio.
- Mapa de procesos: diagrama de gantt sobre los problemas de salud en curso, mostrando su duración y el tipo de asistencia recibida (primaria, urgencias, especializada...)
- Escritorio multipaciente: permite mantener más de una historia clínica abierta y navegar por ellas simultáneamente.

### Beneficios para el usuario

- Facilitar una mejor coordinación en los sistemas sanitarios para asegurar una atención integrada centrada en el paciente.
- Crear un entorno que facilite a los ciudadanos la toma de decisiones sanas.
- Tener en cuenta las características particulares de cada ciudadano, incluyendo sus circunstancias socioeconómicas, tanto en la promoción de la salud como en la atención sanitaria.
- Encontrar formas innovadoras de prevención rentable de los factores de riesgo comunes.
- Crear un marco que permita la investigación integrada sobre promoción sanitaria, prevención primaria, prevención secundaria (incluido el diagnóstico precoz), tratamiento y cuidados de enfermedades crónicas.

### Componentes del sistema

- HCE orientada por procesos
- Estación de enfermería
- Gestor de órdenes médicas
- Repositorio de variables clínicas
- Módulo de escalas de valoración
- Historia clínica móvil (HCEMOV). 83
- Gestor de protocolos asistenciales (SHIP)
- Sistema de estratificación de pacientes





## HDA Hogar digital asistencial



**Indra** es la multinacional de Consultoría y Tecnología líder en España y Latinoamérica. Ofrece soluciones y servicios tecnológicos para los sectores de Transporte y Tráfico, Energía e Industria, AAPP y Sanidad, Servicios Financieros, Seguridad y Defensa y Telecom y Media.

Telefónica es uno de los operadores integrados de telecomunicaciones líder a nivel mundial en la provisión de soluciones de comunicación, información y entretenimiento que lleva años impulsando el desarrollo de soluciones tecnológicas para diferentes sectores entre ellos el de la Sanidad.

### ¿Qué es "HDA"?

Es una **Plataforma Tecnológica de Asistencia Domiciliaria** cuyo objetivo es unir los centros asistenciales con el domicilio del paciente de forma que los profesionales sanitarios puedan realizar de forma remota y continuada el seguimiento del paciente, manteniendo su calidad de vida, evitando ingresos hospitalarios prevenibles y disminuyendo la actividad presencial y las visitas no necesarias.

Es un sistema escalable tanto en servicios como en procesos clínicos cuya gestión tiene el objetivo de avanzar hacia un modelo preventivo y proactivo que maximice las actuaciones no presenciales y permita reducir la carga asistencial.

### Mirando al futuro

**Aplicación de SOFIA2 – Plataforma IoT (Internet of Things) a entornos sanitarios:** middleware de integración de servicios con tecnologías SemanticWeb, Bigdata, Hadoop y gestión de eventos y alarmas complejas.

#### Estándares internacionales:

**Interfaces PAN y LAN:** USB, Bluetooth HDP, Zigbee Health Care e Interfaces WAN: basado en IP.

**Uso estándares X73/IEEE11073/HL7** de comunicación sobre estos interfaces: para intercambio de información confidencial de salud según guías CHA.

**Enfoque de Integración SOA.**

**Telerehabilitación física, Cardio-respiratoria y Cognitiva:** sistema integral rehabilitador tanto en el ámbito motor como programas cardiopulmonares.

**Incorpora gestión de movilidad y Smart TV.**

**Integración de información de servicios sociales.**

### Beneficios para el usuario

#### Beneficios para el paciente:

- Permanencia del paciente en su entorno.
- Anticipación o detección temprana de posibles empeoramientos de salud.
- Mayor participación y corresponsabilidad en su proceso clínico y en la gestión de su salud.
- Mejora de la accesibilidad a los servicios sanitarios
- Atención centrada en el paciente y en sus necesidades

#### Beneficios para el sistema sanitario:

- Mejora de su capacidad para proporcionar una atención integrada y con continuidad de cuidados mediante la utilización de nuevos modelos de consulta (videoconferencia y teleconferencia) que permitirán reducir el número de desplazamientos domiciliarios y consultas presenciales por parte de los profesionales.

### Componentes del sistema

- Portal de Hogar Digital Asistencial  
Servicios asistenciales, plataforma de monitorización, módulo de teleasistencia y servicios generalistas.
- Sistema Core Asistencial
- Sistema Core Servicios Generalistas
- Integración con CETIR, IANUS, HIS (SIHGA, SIGAP / INSIS), XESIT, LDAP. TS





## TRAZABILIDAD

Servicio de desarrollo de una plataforma concentradora de localización y eventos dentro del subproyecto gs1-sh2050-2-trazabilidad integral de pacientes y recursos



**Coremain** es una empresa de consultoría TIC con amplia experiencia en el desarrollo de soluciones de negocio, estrategia, implantación y mantenimiento de sistemas de información en organizaciones sanitarias.

**COTESA** es la empresa líder en el diseño y desarrollo de servicios y aplicaciones basadas en las TIC para aplicarlas al conjunto de disciplinas relacionadas con la gestión y análisis territorial.

### ¿Qué es Trazabilidad?

**Descripción del proyecto:** El objetivo de este proyecto es desarrollar un sistema de trazabilidad que mejore la calidad y eficiencia de los servicios prestados a pacientes y profesionales en tres ámbitos de aplicación: Pacientes, Recursos y Profesionales. El sistema permitirá identificar, localizar y gestionar a los pacientes en tiempo real, disponiendo de un sistema único, centralizado y con componente espacial. A su vez, los recursos podrán ser inventariados, alfanumérica y espacialmente, logrando un uso más eficiente de los mismos además de lograr mayor seguridad en su gestión. Por otro lado, los profesionales podrán mejorar la gestión diaria, optimizando sus tareas y obteniendo un sistema que permita garantizar su integridad física y lógica

### Mirando al futuro

Como producto principal comercializable, se obtendrá una Plataforma concentradora de Localización y Eventos que permitirá la integración de la información relativa a pacientes, recursos y profesionales, a través de servicios que podrán ser invocados por cualquier otro subsistema. El sistema de localización generará información y eventos que se integraran con dicha información, siendo este un aspecto diferencial respecto a las soluciones existentes en el mercado, que están muy focalizadas a la gestión de la localización indoor y/o outdoor y limitadas generalmente a una tecnología concreta de localización.

Se trata de un producto innovador que mejorará la eficiencia del sistema sanitario, ayudando a su sostenibilidad y aportando mayor calidad a los procesos asistenciales. Todo ello, apoyándose en las tecnologías más punteras en sus respectivos campos, robustas y fiables y contrastadas en multitud de proyectos en explotación en todos los sectores de la informática y las telecomunicaciones.

### Beneficios para el usuario

Ayuda a optimizar la asignación de los profesionales, permitiendo al Servizo Galego de Saúde adaptarse de forma constante a las necesidades reales de carga de trabajo. Aumento de la eficiencia, ya que se reducirán los tiempos de espera y se podrán realizar cambios y acciones de mejora sobre los diferentes procedimientos y procesos de una manera rápida y eficaz.

Incremento de la calidad y disminución de los tiempos de toma de decisiones, al estar basada en información en tiempo real y global.

Involucra y compromete a los profesionales convirtiéndolos en los motores del cambio y facilitándoles la gestión de los recursos y la organización de las actividades que componen el proceso asistencial-

### Componentes del sistema

- Componente de localización RTLS
- Componente de persistencia
- Módulo de definición de procesos
- Componente de control de proceso
- Módulo de suscripción de eventos
- Módulo de parametrización de eventos
- Módulo de consulta y explotación. Big Data
- Interfaces de visualización





## InnovaSIS

Sistema Integral de Gestión de Pacientes



**everis** es una consultora multinacional que apuesta por el talento para ofrecer soluciones personalizadas a sus clientes. En Sanidad ha participado en proyectos de gran impacto en diversas organizaciones de salud.

**Coremain** es una empresa de consultoría TIC con amplia experiencia en el desarrollo de soluciones de negocio, estrategia e implantación y mantenimiento de sistemas de información en organizaciones sanitarias.

### ¿Qué es InnovaSIS?



InnovaSIS es una solución integral de gestión de pacientes que ofrece soporte a los nuevos flujos asistenciales mostrando una visión única y transversal de la asistencia sanitaria. Facilita al profesional y al gestor sanitario el acceso a toda la información del paciente en el momento adecuado, apoyando la toma de decisiones.

Nace con el objetivo de ser un activo estratégico de referencia para las organizaciones sanitarias que permita gestionar de manera integral la actividad asistencial y centralizar la planificación de los servicios clínicos, en todos los niveles de la red sanitaria.



#### Mirando al futuro

Los sistemas de información actuales y la mayoría de software de mercado, fueron desarrollados en un entorno donde las necesidades se centraban en la atención de los procesos agudos, basándose para ello en estructuras organizativas como la Atención Primaria y la Atención Hospitalaria.

InnovaSIS ha sido diseñado en un nuevo contexto sanitario, incorporando características funcionales como la adaptabilidad a distintos modelos organizativos, el soporte a los crónicos o la gestión por procesos.

Un enfoque transformador para el que se han tomado como referencia las grandes líneas estratégicas del Servicio Galego de Saúde garantizando la adaptación de la solución a las necesidades actuales y de futuro.



#### Beneficios para el usuario

Posibilitará una rápida respuesta a cualquier necesidad asistencial, reduciendo los trámites burocráticos y mejorando la calidad de vida de los pacientes.

Para los profesionales supondrá un salto cualitativo de funcionalidad que se verá reflejado en la accesibilidad total a la información del paciente, incluso en escenarios de movilidad.

Permitirá implantar un modelo sanitario innovador, centrado en los ciudadanos y que asegure la implicación de los profesionales.



#### Componentes del sistema

- Registro de la Demanda Asistencial
- Gestor de Programación y Planificación
- Gestor de Protocolos y Procesos Asistenciales
- Gestor de Hospitalización
- Gestor de Consultas Externas\Quirúrgico
- Gestor de Hospitalización Ambulatoria
- Gestor de Hospitalización a Domicilio
- Gestor de la Comunicación con el Paciente





## SIGUR

Sistema para la Gestión inteligente  
de servicios de URgencias



an NTT DATA Company

**everis** es una consultora multinacional que apuesta por el talento para ofrecer soluciones personalizadas a sus clientes. En sanidad ha participado en proyectos de gran impacto en diversas organizaciones de salud. ehCOS Suite es la plataforma tecnológica que integra la experiencia de everis en el desarrollo de proyectos de salud.

### ¿Qué es SIGUR?

SIGUR es una plataforma para la gestión integral de las urgencias sanitarias que facilita el acceso a la información precisa del paciente en cualquier ubicación garantizando la continuidad de la asistencia en ambulancias, centros de atención primaria y departamentos de urgencias hospitalarios. El sistema se basa en la gestión proactiva de la información en tiempo real, orientación a procesos y uso de interfaces naturales y de tecnologías móviles avanzadas.

El objetivo de SIGUR es dar soporte a la actividad en los servicios de urgencias, que se desarrolla en condiciones cambiantes y heterogéneas carentes de canales y circuitos de comunicación normalizados.

### Beneficios para el usuario

SIGUR permite incrementar la autonomía de los profesionales del PAC y transporte sanitario urgente, y se logrará habilitar una visión integral del episodio urgente del paciente para todo el personal implicado en las diferentes fases del mismo.

La implantación del sistema facilitará la optimización de los flujos de trabajo, y el soporte a la toma de decisiones clínicas, lo que se materializará en un incremento de la calidad de la atención prestada y de la seguridad del

### Componentes del sistema

Estación clínica de soporte a la actividad asistencial

- *En Servicios de Urgencias Hospitalarios*
- *En Centros de Coordinación de emergencias (061)*
- *En Puntos de Atención Continuada (PAC)*

Apoyo a la **gestión del servicio** permitiendo una visión integrada de la actividad de los recursos de los diferentes niveles asistenciales

Módulo de **información al paciente** y familiares

- *Información general de los servicios*
- *Información personal de sus episodios urgentes*

### Mirando al futuro

Las estrategias de los Sistemas de Salud coinciden con la necesidad de impulsar el rol de las tecnologías de la información dentro de los Servicios de Urgencias, con el fin de caminar hacia la estandarización de los procesos asistenciales y la reducción de la variabilidad de la práctica clínica.

La movilidad, usabilidad y acceso a la información en tiempo real son los fundamentos de un sistema que cuenta con interfaces inteligentes y tecnologías innovadoras para minimizar la intrusión en el entorno de trabajo de los profesionales.





## XESAC

Servicio de desarrollo e implantación de un sistema de control de actividad dentro del subproyecto GSi-H2050-2-trazabilidad integral de pacientes y recursos



PLEXUS es una compañía de **Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)** especializada en la prestación de servicios de alto valor añadido en el ámbito del diseño y desarrollo de sistemas información y aplicaciones, implantación, soporte y mantenimiento de aplicaciones y sistemas, y la provisión de infraestructura de comunicaciones e informática.

### ¿Qué es "XESAC"?

El desarrollo del nuevo **sistema de control de la actividad XESAC** (Gestión de la Actividad) permitirá **gestionar y planificar centralizadamente la actividad** de los turnos de todos los profesionales de la organización, incluyendo tanto del personal sanitario como no sanitario.

De modo global, la asignación del personal, se articula en los siguientes tres grandes bloques: **gestión de la fuerza de trabajo**, es el principal componente del sistema y se encarga de gestionar el conjunto de datos e información (planillas, patrones, recursos...) y presentarlos al usuario de un modo ágil e intuitivo, permitiéndole gestionar las planificaciones y la demanda, **motor de asignación** utilizado para la planificación y la asignación de turnos y, **motor de integración**, que facilita la interoperabilidad entre los distintos subsistemas.

### Mirando al futuro

XESAC supone un salto cualitativo respecto a los sistemas de planificación que existen en la actualidad.

El uso de componentes de inteligencia analítica incorpora grandes ventajas en las estrategias de gestión gracias a los algoritmos de scheduling y planificación de recursos que permitirán relacionar un conjunto de restricciones (convenios, vacaciones, turnos...) y un conjunto de colectivos (médicos, personal de enfermería, administrativos...) para calcular la asignación óptima de los profesionales a los slots de tiempo.

Estas funcionalidades se consiguen mediante el uso de tecnologías y herramientas open source que facilitan la escalabilidad y robustez del sistema sin necesidad de afrontar la adquisición de licencias.

### Beneficios para el usuario

- Reducción de las esperas por saturación de servicios gracias a la anticipación de las situaciones en las que la demanda superará la oferta de recursos y la movilización de recursos desde áreas o centros con menor carga.
- Mejora en la calidad asistencial gracias a la optimización de los recursos disponibles en un determinado centro sanitario en función de la demanda a la que tiene que hacer frente, evitando la generación de déficits y excesos de profesionales: menos esperas, más profesionales atendiendo al paciente, más tiempo de atención en consulta, etc.
- Anticipación de posibles conflictos de agenda o indisponibilidades reduciendo drásticamente las reprogramaciones de citas de los pacientes.
- Detección temprana de conflictos con actividad programada y notificación de cancelaciones o modificaciones de citas con una mayor antelación.

### Componentes del sistema

Basada en una arquitectura multicapa:

1. Primera capa, los usuarios interactúan con la aplicación a través de un navegador web.
2. Segunda capa, formada por un pool de servidores de aplicaciones Java EE, donde estará desplegado el aplicativo.
3. Tercera capa, todos los sistemas de persistencia y datos necesarios para el correcto funcionamiento: SGBD, LDAP,...







## SIEDOC

Sistema centralizado para la importación, exportación y conversión al formato DICOM de imagen médica y documentación clínica



**BAHIA SOFTWARE** es una compañía tecnológica, creada en 1999, y especializada en consultoría, desarrollo e integración de sistemas en el ámbito de la salud. La experiencia y el compromiso con la innovación y la excelencia, la convierte en el socio tecnológico clave para abordar con solvencia retos e iniciativas innovadoras, en un entorno tan crítico y complejo como el sanitario.

### ¿Qué es "SIEDOC"?



SIEDOC es una solución que permite a las organizaciones sanitarias contar con un sistema centralizado para la **importación, exportación y conversión al formato DICOM de imagen médica y documentación clínica.**

SIEDOC está desarrollado sobre un sistema previo denominado "BayDICOM", una solución contrastada con más de 50 instalaciones en varios servicios comunitarios de salud y organismos privados.



### Mirando al futuro

Los centros sanitarios deben contar con herramientas que permitan a sus pacientes acceder a su información para la obtención de **segundas opiniones**, o para su uso personal mediante el acceso *on line* a la Misma o su entrega en diferentes formatos como el CD/DVD, USB, tarjetas de memoria, etc. Estos centros sanitarios recibirán cada vez más documentación clínica y estudios de imagen en este tipo de medios, resultando necesario contar con utilidades de importación de estudios DICOM externos a la organización realizando la necesaria **consolidación de datos del paciente/estudio para su correcta integración en los sistemas corporativos.**

Además es imprescindible que cuenten con herramientas de conversión al formato DICOM (*dicomización*) de **imagen, video y señales biométricas** como ECG's con el fin incorporar de un modo ágil y coherente este tipo de estudios a la Historia Clínica Electrónica (HCE).



### Beneficios para el usuario

**Acceso para el paciente** a su información de salud de manera ágil y en formatos estándar.

Incorporación de documentación externa a los propios sistemas corporativos con una adecuada **reconciliación de los datos de paciente y actividad.**

**Aumento de la cantidad de información disponible en la Historia Clínica Electrónica** gracias a la conversión al formato DICOM de objetos médicos como ECG's, vídeos, imágenes fijas, etc.



### Componentes del sistema

- Exportación de imagen médica
- Importación de documentación clínica
- Conversión al formato DICOM
- Acceso *on line* de pacientes a su información





## CIM Central de Imagen Médica



**BAHIA SOFTWARE** es una compañía tecnológica, creada en 1999, y especializada en consultoría, desarrollo e integración de sistemas en el ámbito de la salud. La experiencia y el compromiso con la innovación y la excelencia, la convierte en el socio tecnológico clave para abordar con solvencia retos e iniciativas innovadoras, en un entorno tan crítico y complejo como el sanitario.

### ¿Qué es la “CIM”?

La **Central de Imagen Médica** es una plataforma que extenderá la disponibilidad de la imagen médica a todos los profesionales de una organización sanitaria en calidad diagnóstica, independientemente de donde se haya generado. Los objetivos estratégicos a conseguir en una organización sanitaria con la implantación de la CIM son:

- Acceso a la imagen en calidad diagnóstica desde cualquier lugar.
- Postprocesado remoto de estudios y almacenamiento de resultados en origen.
- Comparación de estudios de distintos centros.
- Apoyo para informado desde otros centros en caso de sobrecarga.
- Mejora de tiempos medios y calidad del informado.
- Aumentar disponibilidad de especialistas. Profesionales de referencia.
- Reducción de estudios realizados a pacientes y menos repeticiones.

### Mirando al futuro

La CIM facilita a los profesionales el acceso a todo el historial de imagen del paciente, mejorando la atención al mismo y facilitando las tareas de diagnóstico.

La CIM permite realizar **ajustes de carga de trabajo** entre centros hospitalarios, así como la atención de contingencias y sobrecargas de asignación.

Con la CIM **se aprovechan al máximo las capacidades de cada profesional** de una organización, mediante la identificación de personal de referencia en el diagnóstico de diferentes tipos de exploraciones.

De este modo **se propicia el reconocimiento profesional** de los recursos humanos y se incrementa la calidad asistencial al asignar cada exploración al equipo profesional más adecuado en cada caso.

### Beneficios para el usuario

Los profesionales podrán acceder a cualquier imagen médica de cualquier paciente, **en cualquier momento y en cualquier lugar**.

Aumento para la **seguridad de los pacientes**.

Mejora de la eficiencia como de la eficacia, conllevando la **reducción de los tiempos** asociados a los procesos afectados.

Al ofrecer sistemas para el informado en todo tipo de ubicaciones y dispositivos, se dota al sistema sanitario de una mayor disponibilidad de sus recursos.

El profesional percibe que toda la información que necesita es accesible de forma ágil, sencilla y transparente.

El hecho de que la exploración de un ciudadano pueda ser diagnosticada por un especialista referente dentro de la organización sanitaria, sin importar su ubicación, **permite prestar una mejor atención al paciente independizando la obtención de un diagnóstico de la ubicación física de los facultativos**.

### Componentes del sistema

- Sistema de Información de la Central de Imagen Médica
- Intercambiador de Objetos Médicos
- Plataforma de Visualización





## SAVAQ

Sistema avanzado de quirófano

**vahia**  
software



an NTT DATA Company

**BAHIA SOFTWARE** es una compañía tecnológica, creada en 1999, y especializada en consultoría, desarrollo e integración de sistemas en el ámbito de la salud. La experiencia y el compromiso con la innovación y la excelencia, la convierte en el socio tecnológico clave para abordar con solvencia retos e iniciativas innovadoras, en un entorno tan crítico y complejo como el sanitario.

### ¿Qué es "PROYECTO SAVAQ"?

SAVAQ es una **solución innovadora para la gestión del proceso quirúrgico** que da soporte a las principales fases del mismo: preoperatoria, intraoperatoria y postoperatoria. Permite integrar y analizar todos los flujos de información que se desarrollan entorno al proceso quirúrgico, con el objetivo de ofrecer a los profesionales clínicos una herramienta de **ayuda y apoyo a la toma de decisión**, que facilite la mejora de las condiciones de seguridad, eficiencia y calidad del proceso.

#### Mirando al futuro

SAVAQ ofrece a los responsables de organización y dirección una **visión global e integrada** del desarrollo del proceso quirúrgico, lo que facilita y da soporte a la toma de decisiones estratégicas y operativas.

El sistema permite registrar los datos generados por el equipamiento de electromedicina durante el desarrollo del proceso quirúrgico. Gracias a la aplicación de estrategias basadas en la **inteligencia artificial** el **análisis** de información podrá utilizarse para la mejora de los procedimientos tanto médicos como logísticos asociados a la actividad del quirófano.

SAVAQ incorpora **algoritmos inteligentes de planificación** que permiten optimizar el uso de los recursos materiales y humanos que intervienen en el desarrollo del proceso quirúrgico.

### Beneficios para el usuario

Los profesionales dispondrán de una **novedosa interfaz de usuario**, adaptada a las condiciones especiales de trabajo (movilidad, entornos estériles...) de cada uno de los perfiles que intervienen en el desarrollo del proceso quirúrgico.

El **sistema experto** que incorpora SAVAQ analizará datos generados durante el desarrollo del proceso quirúrgico, siendo capaz de inferir nuevo conocimiento, identificar patrones de comportamiento y proporcionar información en tiempo real a los profesionales que les apoye en sus tomas de decisión clínicas.

SAVAQ pondrá a disposición del personal clínico **Guías Clínicas y Protocolos** en todas las fases críticas del proceso quirúrgico aumentando, de este modo, la seguridad del mismo.

### Componentes del sistema

- Sistema de Información para la gestión del proceso quirúrgico
- Sistema Experto
- Estación Clínica de quirófano
- Modulo de integración de equipamiento de electromedicina





CETIR

Sistema de Comunicación en Tiempo Real del SERGAS

BALIDEA

**Balidea Consulting & Programming** es una empresa especializada en el área de comunicación dentro de la e-Health. Comunicación con los ciudadanos y profesionales en el ámbito de los proyectos de paciente experto y profesional 3.0 (Web e Intranet), comunicación con pacientes y familiares y comunicación entre y con los profesionales de la salud.

### ¿Qué es CETIR?

La **Plataforma CETIR** permite gestionar de forma efectiva y eficiente los sistemas de comunicación del **SERGAS** a través de un núcleo que funciona como **intercomunicador único** entre los sistemas de gestión de negocio (Historia clínica electrónica, herramienta de gestión de RRHH...), los sistemas de comunicación corporativos (telefonía, mensajería instantánea, videoconferencia,..) y los diferentes medios (teléfonos digitales e ips, softphone, equipos de videoconferencia, dispositivos móviles,...).

### Mirando al futuro

**BALIDEA** ha desempeñado desde sus comienzos un papel fundamental en la comunicación entre el SERGAS y sus usuarios (Web, Intranet, portales colaborativos, pacientes experto, profesional 3.0, portal del empleado, cloud/mobile and e-learning, gestión derechos ARCO...)

El área de e-Health de Balidea ha conseguido numerosos éxitos dentro de H2050 e Innovasaúde como resultado de su estrategia de apuesta por la I+D+i y la creación de consorcios competitivos

En los próximos años Balidea seguirá invirtiendo esfuerzos en innovación dentro de una estrategia de Especialización Inteligente e Internacionalización

### Beneficios para el usuario

Beneficios para los usuarios de los sistemas de comunicación:

- Accesibilidad: Podrán comunicarse a través de múltiples dispositivos: Smart TV, teléfono móvil, tableta, ordenador, teléfono fijo..
- Versatilidad: Podrán comunicarse a través de mensajería instantánea, teléfono, videoconferencia, correo electrónico,...
- Sistema robusto, seguro y accesible (W3C)

Beneficios para el SERGAS:

- Aprovecha sistemas de comunicación corporativos ya implementados y funcionando
- Incorpora nuevos sistemas de comunicación (televisita, videoconsulta,...)
- Ofrece información para la gestión y evaluación: trazabilidad, explotación de datos, información de uso ...
- Software libre, solución modular y escalable.

### Componentes del sistema

- Interfaz de acceso
- Sistemas de comunicación
- Módulo de configuración
- Módulo de conexión con sistemas corporativos de gestión de negocio
- Módulo de explotación de datos





## InnovaSaúde

El InnovaSaúde es un Plan de Innovación Sanitaria con una inversión de más de 45M€ que se ejecutará hasta 2015, cofinanciado por los Fondos FEDER, dentro del PO d I+D+i por y para el beneficio de las empresas, Fondo Tecnológico 2007-2013.

### HEXIN

#### Plataforma de explotación de información y gestión de datos clínicos y epidemiológicos

**Descripción del proyecto,** Plataforma de explotación de toda la información clínica disponible en la historia clínica electrónica, con el propósito de facilitar la toma de decisiones clínicas, de gestión y apoyo en tareas de identificación de casos de epidemiología. La plataforma implementará la importación, transformación y normalización de la información clínica en formato no estructurado y semiestructurado con funcionalidades de anonimización y de control de acceso. La solución proporcionará también un sistema de búsqueda de información y de análisis de información para encontrar correlaciones y valores estadísticos en los datos encontrados.

GMV

### ADICAD

#### Plataforma multiespecialidad de procesamiento avanzado de imagen médica digital para ayuda al diagnóstico

**Descripción del proyecto,** Plataforma de servicios de CAD (diagnóstico asistido por ordenador) sobre imagen médica para el acceso a algoritmos propios y/o comerciales de diferentes tipologías con el objetivo de mejorar la productividad y la calidad de las tareas diagnósticas del especialista. El sistema permitirá de manera segura recibir casos y ejecutar el análisis CAD correspondiente, generar y devolver los resultados al sistema origen

Dominion

### XEDOSE

#### Sistema de control de dosis a pacientes

**Descripción del proyecto,** Sistema de gestión de dosimetría que incorpora la información de radiodiagnóstico, medicina nuclear, radioterapia y hemodinámica/radiología intervencionista. El sistema contará con un repositorio de información y procesamiento, con algoritmos que permitan la normalización y agregación de la información de dosis recibida posibilitando su visualización por parte de radiofísicos, radiólogos y personal sanitarios a través de la historia clínica electrónica.

General Electric

### XEDOC

#### Sistema integrado de digitalización, indexación, custodia y gestión de la información clínica

**Descripción del proyecto,** Desarrollo de una plataforma de digitalización del papel, que permite la identificación de documentos clínicos, la digitalización, indexación e inserción en los sistemas de gestión documental integrando la consulta de esta información en los sistemas de gestión de información clínica de los centros.

QUERES

### Compra Pública Innovadora en H2050 – Innova Saúde

En los proyectos Hospital 2050 e InnovaSaúde el SERGAS ha desarrollado un nuevo modelo de contratación y desarrollo de proyectos de innovación mediante compra pública innovadora, apoyándose en servicios de consultoría especializada en el diseño de políticas públicas de fomento de la competitividad, aportados por la empresa Idom Consulting:

- Benchmark de mejores prácticas y casos de éxito de CPI a nivel internacional.
- Definición del modelo de CPI para los proyectos H2050 e IS.
- Procedimiento de gestión de la convocatoria abierta de propuestas de soluciones innovadoras en el marco de los proyectos Hospital2050 e InnovaSaude como mecanismo de diálogo técnico con el mercado dentro del modelo de CPI e innovación abierta del SERGAS.
- Difusión de resultados de la convocatoria abierta de propuestas de soluciones innovadoras y de promoción de CPI en el ámbito nacional e internacional.

IDOM





 XUNTA DE GALICIA  
CONSELLERÍA DE SANIDADE

 MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD

 UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo de  
Desenvolvemento Rexional  
*"Unha maneira de facer Europa"*

 SERVIZO  
GALEGO  
de SAÚDE

 FEGAS  
Escola Galega de  
Administración Sanitaria

 innova  
saúde

 H3

 galicia

 DE ASISTENCIA  
COMPOSITIVA  
2013  
800  
SERVIDOR+400  
1214-2014

PLATAFORMA DE INNOVACIÓN SANITARIA

Tel.: +34 881 540 054

E-mail: [Plataforma.Innovacion@sergas.es](mailto:Plataforma.Innovacion@sergas.es)

<http://www.sergas.es/plataforma.innovacion>