



## David Labajo

Director de Innovación Digital y Proyectos Especiales para el Sur de Europa de Siemens Healthineers

**“La innovación tecnológica y la IA son las únicas vías para garantizar una sanidad excelente ante los retos del sector”**

Siemens Healthineers es el líder en tecnología sanitaria a nivel mundial gracias a su presencia en todo el recorrido sanitario de la persona y/o el paciente.

Desde la prevención, screening, diagnóstico por imagen y laboratorio, hasta el tratamiento y seguimiento.

Esto facilita la innovación y ayuda en la implementación de abordajes únicos multidisciplinares con la atención sanitaria en el centro, tanto a nivel global como local. En España hay ejemplos en ictus, oncología, cardiología y Alzheimer con datos claves y relevantes.

Por ejemplo, en Vall d'Hebron a través de un abordaje innovador, y después de un año, se ha conseguido duplicar la tasa de recuperación casi total de pacientes con ictus: 48% vs. 27% que siguió el circuito tradicional.

### ¿Qué innovaciones digitales está impulsando la compañía para avanzar hacia un modelo más conectado y eficiente?

Desde Siemens Healthineers creemos que la transformación digital es una parte imprescindible de la evolución de los sistemas sanitarios públicos y privados, y por ello, las soluciones e innovaciones digitales están totalmente integradas en todas las unidades de negocio de la compañía.

Centramos nuestros esfuerzos en 3 pilares principales:

### Healthcare AI

Utilizando las tecnologías digitales y la inteligencia artificial como motor de transformación para automatizar tareas y procesos sanitarios, mejorar la coordinación entre equipos y profesionales, reducir los tiempos de atención, diagnóstico y tratamiento; y mejorar la orquestación entre los sistemas de información.

### Precision Therapy

Abordando el ‘care pathway’ completo de las enfermedades más prevalentes, utilizando las



tecnologías digitales y la inteligencia artificial, en todas las fases de la enfermedad. Desde el triaje, al diagnóstico temprano, al tratamiento y las intervenciones guiadas por imágenes, incluido el seguimiento. Estamos a la vanguardia de los tratamientos basados en tecnología, por ejemplo, oncología intervencionista, robótica y terapias guiadas por imagen.

#### **Patient Twining**

Nuestras fortalezas en imágenes nos permiten crear virtualmente un gemelo digital del paciente, utilizando la personalización del diagnóstico, la selección y la monitorización de la terapia, el cuidado posterior y la gestión de la salud.

#### **¿Cómo está integrando Siemens Healthineers la inteligencia artificial y la gestión de datos en sus equipos y servicios?**

La inteligencia artificial es uno de los pilares de crecimiento y evolución de la compañía, incorporando sus beneficios a todas las áreas de actividad que ofrecemos a los proveedores y organizaciones sanitarias.

*“Desde la Inteligencia Artificial embebida en los propios equipos y modalidades, para mejorar la eficiencia, reducir los tiempos de adquisición, y mejorar la precisión y resultados en el diagnóstico.”*

Pasando por la incorporación de la Inteligencia Artificial a nuestras plataformas digitales, para mejorar la capacidad de los profesionales, incrementar el diagnóstico temprano, automatizar las tareas administrativas y reporte, y mejorar la precisión en las actividades clínicas. A través de nuestra plataforma “AI Enable Reading Services” facilitamos la adopción real de la IA en la práctica clínica, más allá de pilotos o proyectos de investigación.

Hasta el desarrollo de nuestros propios algoritmos de Inteligencia Artificial, bajo el nombre comercial de “AI Rad Companion” para traer los beneficios de la IA a diferentes ámbitos y condiciones clínicas, mejorando los resultados diagnósticos y de salud de los pacientes.

#### **La cooperación es esencial para impulsar la innovación. ¿Qué proyectos o alianzas destacáis con hospitales, centros investigadores o administraciones públicas?**

Desde Siemens Healthineers pensamos que la transformación digital se consigue con colaboración con todo el ecosistema, con las instituciones sanitarias y proveedores como parte imprescindible de ello.

Ejemplos como el proyecto UMBRELLA junto con el Hospital Universitari Vall d'Hebron de Barcelona, donde estamos colaborando intensamente para testar y desarrollar nueva tecnología, plataformas y nuevos procesos orientados a mejorar el diagnóstico, tratamiento y recuperación del ictus.



O el proyecto Cassandra, donde junto con la SEPAR (Sociedad Española de Pneumología y Cirugía Torácica), estamos desplegando en decenas de hospitales públicos de toda España, un nuevo protocolo de screening de cáncer de pulmón basado en TACs de baja dosis y en Inteligencia Artificial, para diagnosticar el cáncer de pulmón de manera temprana, multiplicando enormemente la supervivencia de los pacientes, su calidad de vida a la vez que reducimos los costes sanitarios asociados.

## **La tecnología requiere profesionales bien preparados. ¿Cómo apoya la compañía la formación y el desarrollo del talento sanitario en España?**

Efectivamente, la formación y desarrollo de los profesionales sanitario es un elemento clave para que puedan aprovechar los beneficios de las nuevas tecnologías y que puedan llegar finalmente a los pacientes.

Siemens Healthineers apoya el desarrollo de los profesionales del sector a través de múltiples iniciativas, desde cursos y capacitación avanzada en herramientas y equipamiento, a becas para formación en las últimas novedades, pasando por cursos formativos realizados junto con las organizaciones sanitarias, para que sus profesionales puedan sacar el máximo partido a las tecnologías. Quisiera destacar la “Cátedra UB Siemens Healthineers en Atención Sanitaria Digital”, en colaboración con la Universidad de Barcelona, para impulsar la formación de profesionales sanitarios en tecnologías digitales, con el foco en el uso de la IA en los entornos Clínicos.

## **¿Cuáles son los principales desafíos y oportunidades del sector de la tecnología médica?**

Desde Siemens Healthineers pensamos que nuestro mayor reto es dotar a los servicios sanitarios, públicos y privados, de las herramientas necesarias para resolver y afrontar sus desafíos de manera exitosa.

Nos encontramos en una coyuntura donde la demanda asistencial no deja de crecer, en parte debido al incremento en la esperanza de vida que trae consigo mayor cronicidad y un aumento en las patologías oncológicas; a la vez que sufrimos la falta de profesionales en el sector, un problema que está aquí para quedarse y no se va a resolver en los próximos años.

¿Cómo mantener una calidad asistencial excelente, dando respuesta a ese incremento de la demanda, a la par que cada vez hay menos profesionales sanitarios?

**“La única respuesta a esta pregunta, es a través de la innovación en tecnologías médicas, diagnósticas y digitales, incluida la Inteligencia Artificial.”**

Ello implica una renovación urgente del ecosistema tecnológico de nuestros hospitales y servicios de salud, incluyendo la adopción de la inteligencia artificial en los procesos clínicos y

diagnósticos; que debe venir también conjuntamente con una capacitación de nuestros profesionales sanitarios en toda esta innovación que viene. Esta evolución y transformación no sólo es un reto, sino que supone una oportunidad de crear un nuevo modelo de atención sanitaria mucho más preventivo, proactivo y personalizado, gracias a la innovación tecnológica y a la capacidad de nuestros profesionales del sector.

## **Siemens Healthineers ha presentado recientemente en Europa una unidad móvil de ictus equipada con TAC, telemedicina y laboratorio point-of-care. ¿Qué posibilidades veis para su implantación en el sistema sanitario español y qué impacto puede tener en la atención al paciente?**

El ictus es a día de hoy la segunda causa de mortalidad en la población en España. Desde Siemens Healthineers llevamos tiempo apostando e invertido en desarrollar nuevas tecnologías que permitan reducir el impacto del ictus: desde reducir la mortalidad provocada por accidentes cerebro-vasculares y la discapacidad consecuencia de dichos episodios, hasta mejorar la calidad de vida de los pacientes supervivientes.

**“Queremos dotar a los profesionales y servicios de salud, de las mejores herramientas para que entre todos, reduzcamos el impacto del ictus en la población.”**



Mobile Stroke Unit / Siemens Healthineers

Nuestra “Mobile Stroke Unit” es un ejemplo de ello. Una novedosa unidad TAC móvil, que puede ser instalada dentro de las ambulancias, y que permite realizar pruebas diagnósticas al paciente durante el desplazamiento al centro hospitalario correcto. Gracias a esta tecnología, los profesionales de emergencia pueden confirmar si se trata de un ictus, y saber si es un ictus hemorrágico o isquémico, y gracias eso decidir a qué centro debe trasladarse al paciente para su tratamiento. De esta manera se reducen los tiempos desde la detección del posible caso hasta su tratamiento efectivo, en una patología como el ictus donde cada segundo cuenta, reduciendo así la mortalidad y los efectos discapacitantes del ictus. Esta tecnología está disponible en toda Europa, y puede beneficiar a sistemas de salud de todos los países.

## ¿Qué innovaciones transformarán la atención sanitaria en los próximos años y en qué ámbitos se está anticipando Siemens Healthineers?

Nuestro compromiso está orientado hacia la transformación de la atención a lo largo de todo el proceso asistencial, desde la prevención hasta el seguimiento, aprovechando nuestras fortalezas únicas.

Nos enfocamos en aquellas enfermedades que impactan la vida de millones de personas, y estamos decididos a estar presentes para los pacientes de la manera que más importa. Ya sea ayudando a una persona con Alzheimer a conservar sus recuerdos, previniendo un infarto antes de que ocurra, apoyando la recuperación de un superviviente de un ictus, o facilitando a un paciente oncológico un acceso más rápido a

tratamientos que salvan vidas, nuestro objetivo es lograr una atención más accesible, personalizada y precisa.

**“Nuestros avances se centran en la digitalización, los datos y la inteligencia artificial, en integrar terapias de imagen y de precisión, y en ayudar al sistema sanitario a afrontar su alta carga asistencial, la falta de profesionales y la necesidad de cuidados más accesibles y eficientes.”**