

## ENTREVISTA A MARCO PUGLIESE

Director General de EIT Health Spain

“El papel de los directivos de TI de la administración es fundamental para fomentar este proceso de transformación que se quiere implementar en el sistema sanitario”.



**POR MAOLE CEREZO**  
Redactora Jefe de Boletic

El Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT) es un organismo independiente de la Unión Europea que se ocupa de integrar las tres vertientes del conocimiento —formación, aceleración e innovación— para ofrecer productos o servicios de alto valor añadido en diferentes temáticas de interés general. EIT Health es la comunidad de conocimiento o KIC en salud de EIT. Entrevistamos al Director General del nodo español, Marco Pugliese, para que nos comparta el trabajo que están realizando y nos explique el papel que la innovación y las Nuevas Tecnologías desempeñan en el proyecto que abordan.

**L**a organización que usted dirige es la mayor alianza europea de conocimientos, emprendimiento e innovación en salud ¿Podría explicarnos cómo se organiza?

Comenzaré explicando que el Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT) agrupa entidades y empresas para fomentar la innovación y las iniciativas emprendedoras en diversas áreas como la energía sostenible, el cambio climático, la tecnología digital o la alimentación a través de comunidades de conocimiento e innovación transfronterizas (KICs), que actúan como nodos desarrollando productos

y servicios innovadores. Estas comunidades KICs forman parte de los elementos estratégicos del Horizonte 2020, el plan de investigación e innovación que la Unión Europea aprobó en 2011. Dentro de EIT nosotros trabajamos en el ámbito de la salud.

EIT Health, es la KIC dedicada a fomentar la vida saludable, el cuidado de la salud, y al envejecimiento activo. Con sede principal en Múnich, tiene nodos en París (Francia), Londres (Reino Unido e Irlanda), Rotterdam (Bélgica y Holanda), Estocolmo (Suecia, Dinamarca y Letonia), Heidelberg (Alemania) y Barcelona (España).

Además de estos 6 nodos, EIT Health cuenta con un séptimo nodo (Innotars, con sede en Budapest) que incluye socios de diferentes países como Portugal, Hungría o Polonia. EIT Health está formada por más de 50 socios principales (Core) y 90 asociados (Associate) de 14 países europeos comprometidos con los objetivos estratégicos descritos anteriormente.

Por su parte, EIT Health Spain, con sede en Barcelona, cuenta con 18 socios entre los que destacan universidades, centros de investigación, hospitales, empresas y clusters.

### **¿De qué manera colaboran sector público y privado para impulsar los proyectos que acometen?**

De acuerdo con los objetivos estratégicos y las áreas de interés identificadas, los socios de la comunidad presentan de forma anual una serie de propuestas, formando consorcios internacionales en los tres pilares del conocimiento: innovación, educación y aceleración. Estas propuestas o actividades son evaluadas por expertos internacionales y, si alcanzan la calidad suficiente, son financiadas para que puedan ser desarrolladas. La colaboración pública-privada es un requisito fundamental para fomentar estos proyectos, ya que se trata de actividades enmarcadas en el ámbito de la innovación, con un grado de desarrollo muy alto y que se nutren de la investigación realizada en fases anteriores, pero necesitando del impulso industrial para llegar al mercado.

### **¿Qué papel desempeñan las TI en alcanzar los objetivos que persiguen EIT Health?**

Las tecnologías de la Información combinadas con las telecomunicaciones están revolucionando el contexto actual llevándolo hacia un nuevo mundo digital y una sociedad de la información y del conocimiento. Y esto incluye también el ámbito salud. El análisis, el tratamiento y la explotación de datos clínicos o médicos, adecuadamente anonimizados, puede ser la base del desarrollo de herramientas de prevención y seguimiento de enfermedades y para facilitar, en un futuro, tratamientos personalizados.

### **En su opinión, ¿Cuáles son las herramientas tecnológicas que mayor impacto y posibilidades pueden ofrecer a los sistemas de salud?**

El desarrollo de sistemas de información en salud, la elaboración de



bases de datos, sistemas expertos y sistemas de prescripción asistidos, así como las herramientas para la educación en salud y su promoción y prevención están teniendo un gran impacto en los sistemas de salud. Gracias a las TICs, las plataformas de telemedicina proporcionan a los ciudadanos que viven en lugares remotos acceso a servicios de salud a los que no tendrían acceso de otra forma.

Las posibilidades que las TICs ofrecen son múltiples, tanto en el ámbito de la gestión como de la atención sanitaria propiamente.

### **De entre los proyectos que están impulsando los socios del EIT Health en España. ¿Cuáles destacarías por el peso que las TIC desempeñan?**

Algunos de nuestros socios están liderando dos proyectos de innovación

financiados por EIT Health (FACET y PAPHOS) donde el peso de las TIC es muy importante en el desarrollo de plataformas y tratamientos de datos que serían imposibles de realizar sin su presencia. La estrecha colaboración entre partners tecnológicos, clínicos e industriales es una de las bases de la buena valoración que estos proyectos han obtenido y constituye una garantía de éxito de los mismos.

FACET (FrAilty Care and well funcTion) persigue mejorar la calidad de vida de 13,05 millones de personas. Para ello se desarrollará una plataforma con la que se proporcionará: Adquisición de la biometría y datos de comportamiento, nutricionales funcionales y cognitivos; fusión de datos, eliminando los irrelevantes e integrando los datos procedentes de las diferentes fuentes; generación de alertas en base a reglas basadas en la evidencia clínica; prestación de asesoramiento sobre actividad física y nutrición, con base a la evidencia clínica y estado funcional del paciente y Módulos básicos para la predicción de las condiciones de salud.

Por su parte, PAPHOS Desarrollado también en el contexto del plan de investigación e innovación de la Unión Europea Horizonte 2020, cuenta con una financiación próxima al millón de euros. Sus resultados ayudarán a reducir los ratios de errores, aplicando una medicina basada en la evidencia, a la vez que proporcionará información para desarrollar nuevas terapias con las que tratar las enfermedades crónicas y para su prevención.

**¿Qué papel considera que tiene la innovación y la aplicación de las Tecnologías de la Información ante retos a los que se enfrenta la sociedad española como el desempleo, el desequilibrio entre cotizantes y pensionistas o la sostenibilidad del sistema sanitario?**

La pregunta es compleja y probablemente se necesitaría un panel de expertos para poderla contestar adecuadamente. En cualquier caso, considero que, como he comentado anteriormente, la aplicación y la implementación de las Tecnologías de la Información en el ámbito y en los sistemas de salud puede ayudar a afrontar los retos planteados, así como a corregir determinados desequilibrios. Por ejemplo, herramientas que fomenten la educación en salud, que permitan seguir unos correctos hábitos de vida y que se dirijan a los ciudadanos para evitar que sean pacientes en el futuro tienen un efecto directo sobre la sostenibilidad del sistema sanitario. Las TI pueden ayudar a las personas a ser las protagonistas del cuidado de su propia salud y a ser conscientes de que muchas enfermedades se pueden evitar siguiendo unos simples hábitos saludables. Para ello se necesita un cambio de paradigma y para este cambio las Tecnologías de la Información juegan y deben jugar un papel fundamental.

**En comparación con otros países europeos, ¿Cómo cree que está posicionado España en cuanto a aplicación de las tecnologías de la Información en la Sanidad?**

España ha evolucionado mucho en los últimos años con respecto a la aplicación de las Tecnologías de la Información en sanidad, aunque no está todavía definida una hoja de ruta clara. La sinergia entre empresas de tecnología sanitaria, de electrónica, de tecnología de la información, de telecomunicación y de contenidos digitales permitirá impulsar la transformación digital del sector sanitario. De este modo, se proporcionarán servicios mejores, más eficientes y capaces de dar respuestas a las necesidades actuales de ciudadanos y pacientes, necesidades que están estric-

tamente relacionadas con el envejecimiento de la población, el aumento de la cronicidad de las enfermedades, el acceso a las redes sociales y de información, así como con el cambio de rol del ciudadano en el cuidado de la salud.

**En su opinión, ¿qué papel pueden desempeñar los directivos de TI de la Administración en el proceso de transformación del sistema sanitario?**

El papel de los directivos de TI de la administración es fundamental para fomentar este proceso de transformación que se quiere implementar en el sistema sanitario. Si bien es cierto que se enfrentan a un reto complejo que puede generar preocupación, no dejan de ser el enlace perfecto entre el sistema público y las empresas del sector, por lo que pueden ayudar a implementar este cambio. Por ello, han de estar perfectamente integrados en el sistema estratégico de los centros y administraciones sanitarias, favoreciendo la construcción de una adecuada comunicación entre los departamentos de sistemas y las demás áreas funcionales y ser capaces de planificar de forma integrada los procesos de gestión de los sistemas de información. \*