

# TIC al servicio de la salud

DOI: 10.29236/sistemas.n149a1



Jeimy J. Cano M.

*Diferentes miradas sobre la relación de la tecnología con el sector de la salud y todos sus actores.*

El sector de la salud viene siendo afectado por una acelerada transformación digital, motivando cambios que impactan la cultura de sus diferentes actores, habida cuenta que las innovaciones tecnológicas involucran aún más al paciente en

un ejercicio preventivo, mientras el médico permanece atento a los patrones y condiciones que pueda generar la persona.

En consecuencia, la revista SISTEMAS de la Asociación Colombiana

de Ingenieros de Sistemas, ACIS, ha querido revisar en contexto los retos y oportunidades que la tecnología de información y comunicaciones proporciona al sector salud. Para ello, ha convocado diferentes profesionales especialistas, que desde su área de experiencia proponen reflexiones para seguirle la pista al ejercicio convergente entre salud y tecnología.

Por un lado, el doctor Gerardo Quintana, plantea la rehumanización de la medicina de la mano de la tecnología, como una apuesta de los profesionales de la salud para aliviar y conectar a sus usuarios, ofreciéndoles alternativas viables que mejoren las condiciones de los tratamientos, revisados y analizados desde la economía de la salud, disciplina que busca determinar la relación de cuánto vale una tecnología sanitaria y los beneficios que supone su aplicación, para concluir cuál tecnología es la más apropiada para un determinado sistema de salud, al compararla con un estándar o con la de uso tradicional.

De otra parte, este número presenta dos entrevistas con diferentes profesionales de centros de investigación en Francia y Colombia, alrededor de la aplicación de tecnologías de información en el sector de la salud. La primera a la doctora Isabelle Magnin, directora de investigación del Instituto Nacional para la Salud y la Investigación en Medicina (INSERM), especialista en procesamiento de imágenes y tra-

tamiento de señales, quien por más de 15 años ha participado en investigaciones sobre cáncer de seno en la mujer, la generación y comprensión de imágenes de órganos que se mueven, como el corazón, además de la modelización de este órgano y las arterias. Y, la segunda, al grupo IMAGINE, de la Universidad de los Andes que cumple 20 años de permanente innovación y reto en el procesamiento de imágenes, particularmente en la computación visual en el área de la salud.

Así mismo, la revista presenta un resumen de la investigación realizada por el Foro Económico Mundial sobre la transformación digital de los diferentes sectores de la sociedad, particularmente revisando lo relacionado con el sector salud, estudio que muestra diferentes tendencias y cambios en los modelos de atención, orientadas a repensar las prácticas médicas y, con especial énfasis, en el cuidado de los pacientes.

En este mismo tenor, se realizó el foro tradicional de la revista, que contó con la participación de destacados galenos, especialistas en diferentes áreas y vinculados con los retos de la incorporación de tecnologías de información, así como ingenieros con amplia experiencia en el sector de la salud, quienes coinciden en que, esta transformación digital de la prestación de servicios de salud repiensa el papel del paciente como fundamento del sistema, y abre posibilidades para moti-

var una práctica médica más preventiva y responsable desde la información misma que tienen las personas.

Finalmente, se presentan dos artículos de reflexión sobre temáticas conexas entre la tecnología y la salud. Un primer documento de mi autoría, advierte sobre los nuevos riesgos y retos de la convergencia tecnológica en el campo de la salud, y desarrolla una reflexión conceptual sobre los retos de seguridad y control en los dispositivos médicos, indicando algunas de las prácticas y estándares más relevantes para atender la inevitabilidad de la falla en el sector. Por su parte, el ingeniero Manuel Dávila, plantea un análisis de la profesión médica, desde la visión tecnológica

y filosófica, frente al peligro de que el uso de las tecnologías de información conduzca a que los médicos pierdan su esencia para volverse maquinistas y abandonen la relación psicosocial con sus pacientes.

A través de este contenido, la revista SISTEMAS da voz a los retos y desafíos de la convergencia entre tecnología y salud, para animar a todos los interesados a que busquen y propongan alternativas para continuar transformando un sector que, no sólo protege la condición saludable del ser humano, sino que es fuente de oportunidades para construir productos y servicios, en procura de resultados concretos en la atención médica digitalmente modificada. 🌐

**Jeimy J. Cano M., Ph.D, CFE.** *Profesor Asociado. Escuela de Administración, Universidad del Rosario. Ingeniero y Magíster en Ingeniería de Sistemas y Computación por la Universidad de Los Andes. Especialista en Derecho Disciplinario por la Universidad Externado de Colombia. Ph.D in Business Administration por Newport University, CA. USA. Ph.D en Educación por la Universidad Santo Tomás. Profesional certificado como Certified Fraud Examiner (CFE), por la Association of Certified Fraud Examiners, y como Certified Internal Control Auditor (CICA) por el Institute for Internal Controls. Director de la Revista Sistemas de la Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas–ACIS–.*