

Abril 2018

Internet de las Cosas (IoT), una de las tendencias tecnológicas más prometedoras de la actualidad, ha alcanzado un gran número de industrias. En este sentido, tanto la medicina como el cuidado de la salud y el bienestar están recibiendo grandes beneficios de su evolución, ya que se están elevando los niveles de eficiencia y automatización, lo que facilita significativamente nuestras rutinas diarias.

Con el uso cada vez más frecuente, en nuestra vida diaria, de dispositivos inalámbricos interconectados mediante sensores a través de Internet, el campo de la medicina no se queda atrás. El Internet de las Cosas Médicas (IoMT por sus siglas en inglés), permite una conexión de forma inmediata y en tiempo real, entre paciente, médico y centro hospitalario, para medir niveles y/o signos vitales; por ejemplo, con sensores biomédicos por medio de dispositivos (computadoras, celulares, relojes inteligentes, etc.), de tal manera que dicha información sea procesada y almacenada en sistemas inteligentes.

Entre mayor sea la penetración de la conectividad, el monitoreo y la recopilación de la información remotos, el IoMT hará un mejor uso de los recursos destinados a la asistencia sanitaria, ya que las decisiones médicas estarán mejor informadas y habrá una reducción en los casos de negligencia médica, todo en beneficio de los pacientes.

Estos negocios se apoyan en dispositivos de monitoreo virtual, que se espera, agilicen los procedimientos clínicos y sean más asertivos en los diagnósticos. Algunos ejemplos de desarrollos que han surgido son: wearables de seguimiento vital, herramientas que ayudan para la ingesta de medicamentos, asistentes virtuales para el hogar, dispositivos de diagnóstico portátil, entre otros.

Los servicios de IoMT traerán consigo grandes impactos para el sector salud como será el ahorro en los costos médicos, inducir la toma de decisiones médicas, lograr una interacción real médico-paciente, realizar diagnósticos oportunos, fomentar la prevención de enfermedades, tener disponibilidad digital del historial médico, dar seguimiento a enfermedades crónicas y una vigilancia de pacientes en edades vulnerables, por citar los más comunes.

De acuerdo con diversos analistas, en los próximos cinco años se espera que el sector salud ocupe el primer lugar entre las principales industrias que participan en el desarrollo de IoT a nivel global y se estima que el valor mercado de IoMT, rebasará los \$163 mil millones de dólares en 2020. Sin embargo, su adopción presenta algunos inhibidores como la seguridad, la inmadurez tecnológica o la falta de presupuesto para invertir en nuevas tecnologías.

En México existen tanto retos como oportunidades para poder incorporarse a esta ola de la economía digital en las áreas de la salud. Entre los principales retos que enfrenta este sector están el gasto en afecciones crónicas y en los padecimientos de grupos vulnerables, como los inherentes a la tercera edad, además de enfermedades como la diabetes y padecimientos cardiacos que son de las más comunes en nuestro país, asociado a la poca asistencia de los pacientes a sus citas o la falta de seguimiento a las indicaciones del médico. Para todo esto, el IoMT será de vital importancia y permitirá enfrentar dichos retos.

Actualmente, la industria de dispositivos médicos es de las más cimentadas en el país, alcanzando la 8ª posición como exportador a nivel mundial y el 1º en América Latina, además de ser el principal abastecedor de los Estados Unidos. Con esta base, ProMéxico impulsa oportunidades para nuestro país, ya sea en el negocio de los dispositivos médicos como en el desarrollo de software especializado e incluso para participar en el segmento de nuevos wearables. Existen desafíos para focalizar y buscar vínculos entre las industrias con el sector médico, para desarrollar negocios basados en estas nuevas tecnologías y nichos de mercado; y que así México participe en negocios de la economía digital global.