

Congreso Internacional de TIC en Salud 2019: Integrando Personas y Tecnologías para la Salud en Perú

Gabriel Castro¹, René Mitma², Rossana Rivas³

1 Comité de Tecnologías de la Información y la Comunicación en Salud, Colegio Médico del Perú-Gestión 2018 - 2019

2 Comité de Tecnología para la Salud, Colegio de Ingenieros del Perú.

3 World Health Organization-WHO Collaborating Center, USA, GENGETS

Resumen

En los últimos 50 años el rápido crecimiento e impacto de la tecnología para la salud determina que gobiernos, empresas y organizaciones no lucrativas relacionadas con la salud inviertan en fortalecer a sus profesionales en el desarrollo de competencias sobre tecnología en salud para el manejo de la tecnología aplicado a la salud, a través de la implementación de proyectos de salud de base tecnológica a partir de entrenamientos especializados, intercambios profesionales y otras acciones en beneficio de la calidad de los servicios de salud y de los resultados esperados por los sistemas, estrategias, programas y políticas de salud. Hace más de 30 años Colombia, México, Argentina, entre otros países de la región emprendieron el cambio relacionado con el uso, desarrollo y gestión de tecnologías de salud, en Perú a partir del 2005 el Ministerio de Salud brinda gradualmente más atención a la relevancia de la tecnología en salud para fortalecer la calidad de la atención y la efectividad de las organizaciones, estrategias y políticas de salud pública. Una estrategia efectiva para la difusión, discusión y promoción de buenas prácticas y desarrollo de tecnología es la implementación de Congresos Internacionales especializados. En este marco y por primera vez en la historia del Perú, el Colegio Médico del Perú y el Colegio de Ingenieros del Perú a través del Comité de Tecnologías de la Información y Comunicación en Salud y del Comité de Tecnología para la Salud respectivamente, unieron sus capacidades para realizar el primer Congreso Internacional de Tecnologías de Información y Comunicación-TIC en Salud en Noviembre 12-13 del 2019, algunos de los destacados resultados de la actividad co-liderada por el Colegio de Médicos del Perú-CMP-Consejo Nacional y el Colegio de Ingenieros del Perú-CIP-Consejo de Lima son: articulación institucional para promover la gestión del cambio tecnológico en el sector salud; promoción del uso de tecnologías de información y de comunicación en salud; desarrollo de estrategias de fortalecimiento profesional desde la perspectiva profesional del XXI para salud con: participación multidisciplinaria y evaluación de tecnología en el marco de estándares globales.

Palabras Clave: Tecnología de Salud, Tecnologías de Información y de Comunicaciones, Calidad y Seguridad del Paciente, Innovación, Estrategias y Políticas de Gestión de la Tecnología aplicada a la Salud.

Introducción

La Cuarta Revolución Industrial y la Transformación Digital constituyen dos de los factores que caracterizan el entorno del sector salud del XXI. Tecnologías como: Inteligencia Artificial, Robótica, Big Data, Telemedicina, E-health y disciplinas como, Informática Médica, Ingeniería Biomédica, Ingeniería Clínica e Ingeniería Hospitalaria que expanden su impacto de manera incremental en el sistema de salud de países de economías desarrolladas y en desarrollo. La aplicación de estas disciplinas influyen de manera determinante en el desempeño y efectividad de los sistemas, programas, servicios, estrategias y protocolos de salud.

En Mayo 2019 los Colegios Profesionales de Médicos y de Ingenieros del Perú unieron capacidades a través del trabajo sostenido de sus respectivos Comités de Tecnologías de la Información y Comunicación en Salud y el Comité de Tecnología para la Salud. Ambos Colegios coinciden que a fin de ser consistentes con las necesidades de la población y de los pacientes es necesario unir capacidades basadas en la Gestión y Planificación de Tecnología en Salud para liderar el Cambio teniendo como visión la calidad de vida de la población.

Observando que en el mundo global del XXI la promoción del desarrollo de la investigación, de la innovación y de los emprendimientos de salud con base en tecnología desde una perspectiva sistémica forma parte de la agenda estratégica para la sostenibilidad y la efectividad de las organizaciones y los sistemas de salud, el Colegio Médico del Perú-CMP y el Colegio de Ingenieros del Perú-CIP tomaron la iniciativa de articular y liderar institucionalmente acciones en beneficio de la salud y el bienestar de la población peruana.

Metodología

Los Comités del Colegio de Ingenieros del Perú y del Colegio Médico del Perú lideraron la organización del Congreso Internacional de TIC's en Salud 2019, siendo coordinadores el Ing. René Mitma y el Médico Gabriel Castro respectivamente. El evento contó con el permanente apoyo y liderazgo de la Doctora Liliana Cabani, Decana del Colegio Médico del Perú; del Ing. Oscar Rafael, Decano del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú y del Ing. Jorge Cueva, Presidente del Capítulo de Ing. Electrónica, Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú. Asimismo, Rossana Rivas, Senior Advisor del WHO Collaborating Center, USA y miembro de ambos Comités contribuyó al desarrollo del evento. Participaron panelistas internacionales: Stephen Grimes-Strategic Healthcare Technology Associates, LLC de USA y César Galindo directivo del Centro Nacional en Sistemas de Información en Salud-CENS, Chile. Asimismo, el evento contó con patrocinio empresarial; en el ámbito académico el evento fue auspiciado por Health Technopole CENGETS, representado por sus directores Luis Vilcahuamán y Rossana Rivas, miembros del Comité Organizador. Las actividades del 12 y 13 de Noviembre 2019 comprendieron: conferencias, talleres, mesas técnicas, paneles de discusión, presentaciones de emprendimientos y presentación de posters; ver en la Tabla 1 los contenidos del programa:

Programa Colegio de Ingenieros del Perú (12 de noviembre)

Calle Marconi 210 - San Isidro, Lima.

Hora	Auditorio Aula C	Auditorio "Antonio Blanco Blasco"	Auditorio Aula A
08:00	Registro y Bienvenida		
08:30	El Ecosistema Emprendedor Peruano Javier Salinas. Emprende UP	Democracia Digital Carmen Velarde. Univ. de Lima	Gestión de las Tecnologías de la Información y Comunicación en Salud Eddy Morris. ESAN
09:15	Lineamientos para el Desarrollo de Nuevas Tecnologías y Servicios Digitales 5G José Aguilar Reategui - MTC	Agenda Digital en Salud César Vilchez. OGTI - Minsa	Hospital Verde: Edificio Sostenible Diego Vicente. ENGIE
10:00	Break Saludable/Networking		
10:30	Talleres		
	Realidad Virtual y Aumentada Henry Lara. Inmerzum	Drones en Salud Julio C. Tello. CIP	Metodologías Ágiles Renzo Trisoglio. Red agile
12:00	"Transformación Digital en Salud: Desafíos, Beneficios y Guías" Claudio Giuliano (HIMSS Analytics Latam)		
12:45	Receso		
14:30	Visita a stands/Lectura de pósters/Presentación de emprendimientos/Networking		
15:00	Gestión del Capital Humano en Salud Digital Justo Padilla. INSN	Gestión por Procesos en Salud Martín Calderón. PMI. ABPMP	Vulnerabilidad de los sistemas de Información David Sánchez. INS
15:45	Mesas		
	Tele salud en el Perú Panelistas: Jaime Morán (CMP), Wilfredo Fanola (CIP), Leonardo Rojas (Unidad de Telesalud UNMSM), Bernardette Cotrina (EsSalud) Moderador: Jorge Cueva	Liderazgo en Transformación Digital Panelistas: Claudio Giuliano (HIMSS), Carlos León (HEVES), Justo Padilla (INSNSB), José Romero (Grupo San Pablo) Moderador: Gabriel Castro	Sistemas de Información en Salud Panelistas: José Vicente García-Escribano (IBT Group), Gladys Carlos Bautista (GEORIS), EsSalud*, Clínica Angloamericana* Moderador: Abel Mestas
17:00	Break Saludable/Networking		
17:30	Interoperabilidad en Salud Abel Mestas Consultor	Sistemas Integrados de Gestión de Tecnologías para la Salud Luis Vilcahuaman. PUCP René Mitma. CIP	Perspectivas de Bioingeniería en el Perú Julio Valdivia. UTEC
18:00	"Avanzando hacia un Registro Clínico Electrónico Compartido: Aciertos, Errores y Elementos Críticos a Considerar" César Galindo (CENS - CHILE)		
	Programa artístico		
	Inauguración		

Programa - Colegio Médico del Perú (13 de noviembre)

Malecón de la Reserva N°791 - Miraflores, Lima.

Hora	Auditorio Cuarto Piso	Auditorio Principal Centro de Convenciones "Daniel Alcides Carrión"	Auditorio Quinto Piso
08:00	Registro y Bienvenida		
08:30	El Rol de las Tecnologías en la Gestión del Cambio Alberto Caceda. LAPNET	Innovación en Establecimientos de Salud Gabriel Castro. CMP	Registros Médicos Electrónicos
09:15	Internet de las Cosas Aplicada en Salud Marlon Leandro. PASS.org	Transferencia Tecnológica Juana Kuramoto. PCM	Gestión de la Información en Salud Antonio Quispe. Univ. Continental
10:00	Break Saludable/Networking		
10:30	Talleres		
	Impresión 3D Jennifer Wong Poggi VEO - PUCP	Herramientas Digitales en Salud Jhonatan Salas. HEVES	Robótica y Biónica Hipólito Rodríguez UNMSM
12:00	"Challenges associated with IT and CE Support of New Healthcare Technologies" Stephen Grimes (USA)		
12:45	Receso		
14:30	Visita a stands/Lectura de pósters/Presentación de emprendimientos/Networking		
15:00	Actualidad de las Tecnologías de la Información en el Perú Marushka Chocobar. PCM	Ética Profesional y las Nuevas Tecnologías Juan Carlos Ocampo. HINGAI	Ecosistema Para el Desarrollo de las TIC: Tendencias y Oportunidades Rossana Rivas. WHO Collaborating Center for Health Technology Management
15:45	Mesas		
	La Colaboración Entre Perfiles Profesionales Adelita Hajar (Clínica San Felipe), Bartolo Kato (EsSalud), Luis Mendizabal (CIP), OPS* Moderador: Ramiro Carbajal	El Paciente como Centro de la Atención César Galindo (CENS), Carlos Castellano (CIP), Alvaro Santivañez (ASOCALP), Thais Gaona (Emprende UP) Moderador: Liz Mendoza	Normas y Políticas en TICs Karen Céspedes (CAL), Julio Portella (MINSa), Rossana Rivas. WHO Collaborating Center for Health Technology Management, Cluster Peru Tech* Moderador: René Mitma
17:00	Break Saludable/Networking		
17:30	Costos en Implementación de Proyectos TI Miguel Gutierrez. PRONIS	El Modelo de Salud desde las Tecnologías de la Información Liliana Mâ. Telesalud - MINSa	Inteligencia Artificial en Salud Juan Carlos Bartolo. EsSalud
18:00	"Health IT Projects Development & Implementation: Best Practices and Global Lessons" Stephen Grimes (USA)		
	Declaración de Lima. Comité de Tecnologías de la Información y Comunicación en Salud - CMP Comité de Tecnología para la Salud - CIP CD Lima		
	Clausura		

Tabla 1: Congreso Internacional de TIC en Salud 2019, Programa, Colegio Médico del Perú, Colegio de Ingenieros del Perú, Lima, Noviembre, 2019.

Los temas principales del programa incluyeron: Tele-medicina; Tele-salud; Política y Regulación de Tecnología de la Salud; Innovación tecnológica de salud; Interoperabilidad, Inteligencia Artificial, entre otros. Se incluyeron entrevistas, ver la Tabla 2:

Tema	Fuente
Sistemas Integrados de Gestión de Tecnología para la Salud	https://www.youtube.com/watch?v=w-NP5xRZlBY
Innovación en Establecimientos de Salud	https://www.youtube.com/watch?v=M2c6-CCmS58
Transferencia Tecnológica y Desarrollo	https://www.youtube.com/watch?v=sRH3_Bo8AIM
Proyectos TIC: Buenas Prácticas y Lecciones Globales	https://www.youtube.com/watch?v=JCTK_ujcy20
El Paciente como centro de Atención	https://www.youtube.com/watch?v=kSyORUOy87g
La Salud es Tarea de Todos	https://www.youtube.com/watch?v=L4qFcBdAljA

Tabla 2: Temas Selectos, Congreso Internacional de TIC en Salud 2019, Lima, Noviembre 2019, Enero 2020.

Resultados

Algunos resultados destacados del Congreso Internacional de TIC en Salud 2019 son: a) Más de 350 participantes presenciales y alrededor de 100 conectados de forma remota provenientes del gobierno, empresa privada, academia: profesores y estudiantes, y organizaciones no gubernamentales durante los días 12 y 13 de Nov. 2019; b) La elaboración de la “Declaración de Lima” acuerdo firmado por los Decanos de ambos Colegios Profesionales resaltando el alto impacto de la tecnología en el bienestar de la población y promoviendo la colaboración orientada al desarrollo e innovación de salud con base en la tecnología; b) La articulación institucional efectiva promoviendo la gestión del cambio tecnológico en el sector salud, con la participación activa de representantes del Ministerio de Salud, del Sistema de Seguridad Social, del Ministerio de Transporte y Comunicaciones, de la Presidencia del Consejo de Ministros y del Colegio de Abogados del Perú, entre otras; c) El desarrollo de debates expertos sobre estrategias, regulación, políticas sobre el uso, desarrollo e innovación de tecnologías de información y de comunicación en salud.

Conclusiones

Acorde a lo mencionado por la Dra. Liliana Cabani, decana del Colegio Médico del Perú, el mayor desafío para el uso de tecnología de salud son las barreras de acceso a los servicios, la articulación de ambos colegios profesionales contribuye al cambio necesario; asimismo señala que la salud es la agenda de todos, no solo de los profesionales de salud. El Ing. Oscar Rafael, decano del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú destaca el valor de la asociación entre profesionales de ingeniería y medicina para que, en un ámbito multidisciplinario, se promueva la colaboración centrada en la tecnología de la salud. El Congreso es un hito en Perú, siendo la 1era vez que los Colegios Profesionales de médicos e ingenieros unen capacidades para definir una agenda común para el cambio tecnológico en salud, el valor e impacto de la articulación fueron presentados en el III Congreso Nacional de Profesionales del Perú: “Los Profesionales del Perú, una Agenda más allá del Bicentenario” organizado por el Consejo Nacional de Decanos de Profesionales del Perú-CDCP. Se articulan acciones con: World Health Organization-WHO Collaborating Center, USA, dirigido por Tobey Clark; Strategic Healthcare Technology Associates, LLC, USA, dirigido por Stephen Grimes; la Univ. de Vermont, USA; Centro Nacional en Sistemas de Información en Salud-CENS, Chile, dirigido por César Galindo y Health Technopole CENGETS, entre otros colaboradores.

Referencias

- Resúmenes del Congreso Internacional de TIC's en Salud 2019, CMP-CIP, Lima, Diciembre 2019.
- Colegio Médico del Perú: <https://www.cmp.org.pe>
- Consejo Departamental de Lima, Colegio de Ingenieros del Perú: <http://cdlima.org.pe/>
- Informe de Gestión 2018-2019, Decana Dra. Liliana Cabani, Colegio Médico del Perú, Lima, 2019.
- Consejo Nacional de Decanos de los Colegios Profesionales del Perú: <http://cdcp.org.pe/colegios-profesionales/>
- CENGETS: http://its.uvm.edu/pucp_cengets/libro-cengets-nov2006.pdf
- WHO Collaborating Center : <https://www.uvm.edu/research/tsp/who-collaborating-center-health-technology-management>

- Strategic Healthcare Technology Associates: <http://www.shcta.com/>
- Centro Nacional Centro Nacional en Sistemas de Información en Salud-CENS: <https://cens.cl/>
- 4th Global Forum of Medical Devices, WHO, India, 2018: https://www.who.int/medical_devices/global_forum/4th_gfmd/en/
- Canal Digital, Colegio de Ingenieros del Perú: <https://www.youtube.com/channel/UCAbn2C2loXvnDKb5x-18EMA>
- Canal 1-Somos Contenido, canal digital: <https://www.linkedin.com/in/canal-1-somos-contenido-26308419a/?originalSubdomain=pe>