



PANEL EXPERTO

“Tecnologías digitales, innovación y salud en la pandemia del Covid-19”

13 de mayo, 2021



EL PROGRAMA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN
Y EL CONOCIMIENTO
INVITA AL

PANEL EXPERTO

**TECNOLOGÍAS DIGITALES,
INNOVACIÓN Y SALUD EN LA
PANDEMIA DEL COVID-19**

8:30 A.M.

13 DE MAYO, 2021

 <https://www.facebook.com/PROSIC.UCR>

 <http://www.prosic.ucr.ac.cr/>


UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

 Programa Institucional
Sociedad de la Información
y el Conocimiento

Información al teléfono 2253-6491 y a los correos prosic@ucr.ac.cr,
valeria.castro@ucr.ac.cr

I. Introducción y propósito de la actividad

Las transformaciones tecnológicas acontecidas durante las últimas décadas han provocado cambios notables en el modo como se desarrollan los diversos procesos productivos, así como en la forma como los Estados operan, gestionan y brindan servicios públicos a la ciudadanía; siendo la salud uno de los campos que mayores cambios ha experimentado.

El impacto de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en el área de la salud ha implicado un proceso de digitalización en el que la integración tecnológica además de buscar la mejora en la calidad de la atención y el tratamiento médico; pretende reducir los costes de operación y “alcanzar a las



poblaciones que de otra manera no tendrían acceso a la salud, acelerando el progreso hacia la cobertura universal" (Jara, 2018, párr.8).

Recientemente, tecnologías como el Internet de las Cosas (IoT) y la Inteligencia Artificial (IA) han sido integradas en el ámbito médico con el fin de potenciar una mejor interacción y comunicación entre los equipos clínicos y los pacientes; lo que posibilita la capacidad de introducir innovaciones en la atención regular, así como en la requerida ante situaciones de emergencia pública.

Es así como durante la pandemia ocasionada por el virus SARS-COV2, las TIC han sido utilizadas como un medio para facilitar la "evaluación, el diagnóstico y el tratamiento de los casos sospechosos y positivos de forma segura y efectiva, minimizando el riesgo de transmisión" (Organización Panamericana para la Salud, [OPS], 2020, p.3). De igual modo, ante la sobrecarga en la demanda de los servicios de salud, las TIC se han empleado para brindar servicios de telemedicina (OPS, 2020), así como para desarrollar plataformas o sistemas de información que han facilitado la vigilancia de la salud pública y del contagio del virus del Covid-19 (Banco Interamericano de Desarrollo, [BID], 2020).

Todo ello demuestra la gran utilidad que las TIC ofrecen a la investigación y atención dentro del campo de la salud, por lo que es de esperar que en los años venideros se continúen impulsando aún más el uso de tecnologías. No obstante, para que se puedan aprovechar al máximo los beneficios que la transformación tecnológica supone para esta área, es necesario invertir en el desarrollo de infraestructura TIC y de telecomunicaciones; así como "fortalecer las habilidades tecnológicas de la población a través de entrenamiento y apoyo, y moldear su actitud hacia la tecnología" (Jara, 2018, párr.9).

En este contexto, la presente actividad pretende constituirse en un espacio para dar a conocer los usos y aplicaciones prácticas de las TIC durante la pandemia ocasionada por el virus del Covid-19, así como reflexionar entorno a la relevancia de la tecnología como un potenciador de mejores y más eficientes servicios de salud.

II. Medio por el cual se desarrollará el panel

Dada la situación sanitaria en el país, el panel experto será realizado de forma virtual a través de la plataforma Zoom por lo que para obtener el enlace de la actividad será necesario registrarse en el formulario de inscripción.



III. Agenda preliminar

Jueves 13 de mayo, 2021	
8:30 a.m.-8:45 a.m.	Bienvenida a participantes y panelistas y palabras de inicio
8:45 a.m.-9:00 a.m.	Caracterización de la propagación de enfermedades con modelos matemáticos Dr. Javier Sánchez Galán, Universidad Tecnológica de Panamá
9:00 a.m.-9:15 a.m.	Rol del Diseño de Fármacos y la Biología Computacional en Respuesta a la Pandemia del Covid-19 William Zamora Ramírez, Escuela de Química, Universidad de Costa Rica
9:15 a.m.-9:30 a.m.	Bioinformática, medicina genómica y TIC en la atención de pacientes de COVID-19 Allan Orozco, Profesor de Facultad de Ingeniería y Medicina, y Coordinador del Prosic-UCR.
9:30 a.m.-9:45 a.m.	Salud 4.0: lecciones aprendidas de la pandemia COVID-19 Dr. Eldon Caldwell. Director de la Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad de Costa Rica
9:45 a.m.-10:00 a.m.	EDUS: Retos y oportunidades para la informática biomédica en Costa Rica Manuel Rodríguez Arce, Director del Expediente Digital Único (EDUS)-CCSS
10:00 a.m.-10:15 a.m.	Ronda de preguntas y cierre del panel



Referencias

Jara, P. (2018). ¿Será desigual el futuro de la salud digital? Blog del Banco Interamericano de Desarrollo. Recuperado de <https://blogs.iadb.org/salud/es/brecha-de-la-salud-digital/>

Organización Panamericana de la Salud. (2020). COVID-19 y el rol de los sistemas de información y las tecnologías en el primer nivel de atención. Hoja Informativa. Recuperado de https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52205/COVID-19FactsheetPNA%20_spa.pdf?sequence=14

Banco Interamericano de Desarrollo. (2020). Detección, Prevención, Respuesta y Recuperación con tecnología digital. Evidencias de la aplicación de intervenciones digitales en emergencias de salud pública pasadas, presentes y consideraciones para las futuras. Washington D.C.: BID.