BOLETÍN INVESTIGATIVO USC
ISSN: 2665-2706 (en línea)

USC UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES

¿PUEDE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL ANTICIPAR COMPLICACIONES EN PACIENTES DOMICILIARIOS?



La USC presentó la respuesta en el Congreso ALAT



Elaboró la nota: Alexa Cordoba Tombe

Anisbed Naranjo Rojas

Directora general de investigaciones
Grupo de Investigación en Salud Integral GISI
Grupo de investigación en salud y educación GINEYSA
anisbed.naranjo00@usc.edu.co
https://orcid.org/0000-0001-7676-8284

La Universidad Santiago de Cali participó en el 19° Congreso ALAT 2026 de la Asociación Latinoamericana de Tórax, con la presentación de una investigación basada en inteligencia artificial para apoyar la atención domiciliaria de pacientes con enfermedades respiratorias.

Palabras clave: Inteligencia artificial, atención domiciliaria, enfermedades respiratorias, innovación tecnológica

Keywords: *Artificial intelligence, home care, respiratory diseases, technological innovation*

Cómo citar / How to cite:
Cordoba Tombe, A. (2026). ¿Puede la inteligencia artificial anticipar complicaciones en pacientes con atención domiciliaria? La USC presentó la respuesta en el Congreso ALAT. En: *Boletín investigativo USC*, 9 (6), pp. 5-6. https://doi.org/10.35985/biusc.v9n6a2

El estudio, liderado por la directora general de investigaciones Anisbed Naranjo Rojas, PhD. Fue presentado en Cartagena como parte del escenario científico más importante de Latinoamérica en salud respiratoria, donde especialistas compartieron avances, experiencias e investigaciones de alto impacto.

El Congreso ALAT es el evento médico más importante de América Latina para compartir avances científicos, discutir estrategias clínicas y fortalecer la colaboración en el ámbito de la neumología y la cirugía torácica, el cual reunió a neumólogos, internistas, terapeutas respiratorios, fisioterapeutas, enfermeros y cirujanos de tórax, entre otras personas del área de la salud de distintas partes del mundo para conocer las principales tendencias en prevención, tratamiento e investigación en salud respiratoria.

Además de promover la actualización científica, este espacio se consolidó como una plataforma para divulgar proyectos que contribuyen al fortalecimiento de la atención clínica.

La investigación presentada por la USC desarrolló un modelo basado en machine learning capaz de estimar el riesgo de complicaciones e incluso de fallecimiento en pacientes que reciben atención domiciliaria.

El algoritmo analiza variables de monitoreo cotidiano, como signos clínicos, tiempo de hospitalización y antecedentes de estancias hospitalarias, permitiendo identificar oportunamente pacientes con mayor probabilidad de deterioro.

"Diseñamos un modelo basado en machine learning que permite estimar cuándo un paciente puede presentar una complicación, utilizando variables de monitoreo básico que pueden registrarse diariamente desde el entorno domiciliario", explicó la Dra. Anisbed Naranjo Rojas.

Este avance refleja el compromiso de la Universidad Santiago de Cali con la investigación aplicada y la incorporación de tecnologías emergentes para responder a los desafíos del sector salud. La participación en escenarios científicos internacionales fortalece la visibilidad institucional y promueve la generación de soluciones con impacto social.

Como proyección, el equipo investigador busca convertir este modelo en una aplicación móvil o desarrollo tecnológico que facilite su uso por profesionales del cuidado respiratorio, permitiendo apoyar la toma de decisiones clínicas y favorecer una atención más oportuna, preventiva y centrada en el paciente.