

Usan IA para investigar la artritis reumatoide en IPN

En la búsqueda de nuevos tratamientos contra el dolor y la inflamación en las articulaciones causados por la artritis reumatoide, en el Instituto Politécnico Nacional (IPN) se emplean técnicas de Inteligencia Artificial (IA) enfocadas en la búsqueda de nuevos tratamientos contra esta afección crónico-degenerativa.

La artritis reumatoide disminuye la calidad de vida de quienes la padecen y, en etapas avanzadas, puede llegar a ser incapacitante.

Edgar Eduardo Lara Ramírez, investigador adscrito al Laboratorio de Biotecnología Farmacéutica del Centro de Biotecnología Genómica (CBG) e integrante del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), nivel II, señaló que, gracias al uso de la IA es posible reducir significativamente los costos y tiempos de investigación. Los avances que ha logrado en un año, sin esta herramienta habrían requerido al menos una década y un gasto mucho mayor.

Lara Ramírez considera que la IA representa una alternativa eficaz para identificar nuevos tratamientos que no generen efectos secundarios, lo que permitiría mejorar de forma sustancial la calidad de vida de los pacientes.

Explicó que, actualmente, los síntomas de esta enfermedad autoinmune e incurable se tratan con antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) y esteroides, los cuales provocan efectos adversos; además, los tratamientos biológicos que se utilizan pueden limitar la respuesta inmune, generando susceptibilidad a infecciones oportunistas. /24HORAS



CIENCIA. Edgar Eduardo Lara Ramírez, experto en Biotecnología.

Las distintas aplicaciones de la IA, como el aprendizaje automático, abren el panorama para seleccionar moléculas ya aprobadas... como las más adecuadas para frenar la artritis reumatoide"

EDGAR EDUARDO LARA RAMÍREZ

Investigador del IPN

