



SHUTTERSTOCK

## La combinación de tecnologías lleva la medicina a otro escenario

Los “gemelos digitales”, que combinan tecnologías avanzadas de computación, inteligencia artificial y minería de datos, sitúan la medicina ante un nuevo escenario, ya que van a propiciar una mejora de la detección precoz, una personalización sin precedentes de los tratamientos y una mejora de los resultados de los pacientes.

Expertos de varios paí-

ses de todo el mundo han debatido en el último tiempo sobre los últimos avances en la tecnología de los “gemelos digitales” y sus aplicaciones actuales y próximas en el campo de la biomedicina, y han coincidido en que van a ofrecer múltiples posibilidades para la simulación, el análisis predictivo y la supervisión de numerosos procesos y hacerlo además en tiempo real.

Los “gemelos digitales” son réplicas virtuales de un objeto, de un órgano, de un proceso o de un sistema físico o biológico, y en el ámbito médico se están usando ya para simular órganos mediante la creación de proyecciones virtuales que pueden predecir por ejemplo la respuesta cardíaca a un tratamiento, para personalizar al máximo algunos trata-

mientos, para mejorar la formación médica o para reforzar la comunicación con el paciente.

Simular tratamientos en un entorno virtual permite, sostienen los especialistas, además analizar el comportamiento y la eficacia de esos tratamientos antes de aplicarlos en el mundo real, lo que contribuye a minimizar los riesgos. 📌

EN EL ÁMBITO CLÍNICO LA IA SE ESTÁ UTILIZANDO FUERTEMENTE.