

# La combinación de tecnología llevando la medicina a otro es...

Los "gemelos digitales" generan réplicas virtuales de un órgano o un sistema físico.

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 países

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

tratamientos, 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.