

mica (CRAG), usó hojas heridas de plantas modelo de *Nicotiana benthamiana* y

El proceso de cicatrización fue promovido por la celulosa bacteriana, pero

monas que intervienen en el desarrollo de las plantas, según descubrió el equipo,

que confirma que estas "son cruciales para desencadenar la regeneración",

Ahora, serán necesarias nuevas investigaciones para dilucidar por

en viñedos, cultivo de rosas y producción de pino piñonero. 🌱

SHUTTERSTOCK



EN EL ÁMBITO CLÍNICO LA IA SE ESTÁ UTILIZANDO FUERTEMENTE.

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, sostiene 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. 🌱