



«Un diagnóstico precoz aumenta la esperanza de vida y, eso lo permite la IA, evitará muchas muertes»

**SERGIO ROMÁN**  
DTOR. DESARROLLO PARQUE CIENTÍFICO UMH

muchos datos. Por ello, en estas jornadas se ha hecho un llamamiento a los centros sanitarios para que se comparta la información sobre los diagnósticos. «La información ya existía antes, la diferencia es el soporte, ya que antes se guardaba todo en papel y ahora es un dato informático que se puede trabajar, manipular y conectar en red para compartir, de manera instantánea, la información», señala el responsable del Parque Científico de la UMH. Román recuerda lo difícil que era que los hospitales intercambiaran entre ellos los expedientes de los pacientes, que estaban en papel, pero hoy en día se guardan en bases de datos que permiten trabajar en red para compartirse.

#### Ahorro de costes

La inteligencia artificial también ahorrará costes ya que permite anticiparse a posibles errores que haya en pruebas o estudios clínicos ya que el sistema dispone de información de otros casos en los que se hayan cometido. «Aumenta así el porcentaje de acierto y disminuye la probabilidad de que el paciente reciba un diagnóstico erróneo y deba volver a ser hospitalizado hasta que se le diagnostique lo que tiene, y también se evitan muertes porque diagnosticar a tiempo algunas enfermedades es vital, como la sepsis, que el intervalo que pase de 3 o 4 horas es un margen entre la vida y la muerte», explica Sergio Román.

En las jornadas, que contaron con más de 200 asistentes presenciales y online, intervino el Hospital La Fe, que puso el foco en la digitalización. También la empresa Quibim que interpreta imágenes radiológicas usando la IA para traducirlas en predicciones relacionadas con el diagnóstico de enfermedades. Ribera Salud está utilizando la IA para el seguimiento de patologías dermatológicas. La empresa Futurs, por su parte, usa la IA para crear algoritmos predictivos que permitan intervenir antes de que el paciente desarrolle una enfermedad o empeoramiento. Y Avamed expuso su caso de éxito en la identificación de tumores cerebrales agresivos con «deep learning».

# Expertos explican en Elche cómo la inteligencia artificial revolucionará el diagnóstico de enfermedades

► El Parque Científico de la UMH reúne a especialistas y empresas con casos de éxito que avalan que esta tecnología permite a los médicos dictámenes más rápidos, precisos y seguros y prevenir patologías

#### RUBÉN MÍGUEZ

► La inteligencia artificial (IA) aumentará la esperanza de vida de las personas. Es la contundente conclusión a la que llegan los expertos reunidos por el Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche reunidos este miércoles en unas jornadas en el campus ilicitano. Empresas de los parques científicos de las universidades públicas de la Comunidad Valenciana ya trabajan en el desarrollo de la inteligencia artificial aplicada al ámbito de la salud. Lo que queda de manifiesto es que la inteligencia artificial revolucionará el diagnóstico y la prevención de enfermedades en un futuro tan cercano que algunos centros hospitalarios como La Fe de Valencia ya han empezado a hacer uso de ella. ¿De qué manera lo hará? La respuesta es sencilla. La inteligencia artificial ayuda a procesar y estructurar distintas fuentes de datos (historiales, notas clínicas e imágenes) permitiendo optimizar la atención primaria del paciente, avanzar en la investigación médica, ofrecer mejores soluciones en la prevención de enfermedades, ahorrar costes y, sobre todo, permite a los médicos realizar diagnósticos más rápidos, precisos y seguros y mejorar la prevención de enfermedades.

Las jornadas organizadas por el Parque Científico de Elche dentro del foro «Innotransfer» se centraron en analizar las necesidades y tendencias del sector salud relacionadas con la inteligencia artificial. Un campo, el sanitario y biotecnológico, en el que la UMH es puntera. En la jornada participaron diversos profesionales del sector sanitario y expertos en inteligencia artificial, así como empresas y startups que están desarrollando investigaciones en este sentido y organismos públicos, como la Agencia Valenciana de la Innovación (AVI).

En el sector de la salud ya se implementa esta tecnología para mejorar la velocidad y la precisión de los diagnósticos médicos, así como la detección de enfermedades. «Básicamente, se enfrenta un modelo estadístico para que, a base de tener muchas imágenes y datos, la inteligencia artificial permite mostrar a un médico, con una gran anticipación, si una persona tiene o no posibilidades de desarrollar una enfermedad»,



Uno de los expertos durante su ponencia en las jornadas en el Parque Científico de la UMH.

MATÍAS SEGARRA

explica Sergio Román, director del área financiera y de desarrollo empresarial del Parque Científico de la UMH. También evitará errores en los diagnósticos y permitirá que estos sean más rápidos, algo crucial con el desarrollo de algunas patologías. Esta tecnología será especialmente útil para detectar cánceres virulentos o sepsis. También permitirá trabajar en la cirugía de precisión. «El hecho de tener diagnósticos precoces aumenta la esperanza de vida y esto lo permite la inteligencia artificial por lo que va a evitar, en un alto grado, la mortandad», añade.

La inteligencia artificial se basa en captar muchos datos e información para aprender y hacer un modelo de predicción, a través de la casuística y de los históricos, de lo que puede llegar a pasar con un porcentaje de éxito. Esto solo se puede hacer si hay

## Más de 1.400 millones de volumen de negocio en España en 2025

► El crecimiento de la inteligencia artificial (IA) es exponencial. Se estima que en 2025 moverá un volumen de negocio superior a los 1.400 millones de euros. Es un sector en el que hay una gran demanda o interés por estas tecnologías. La inteligencia artificial tendrá un crecimiento anual del 27 por ciento en el mercado español entre 2020 y 2025, lo que supondrá alcanzar una cifra de 1.400 millones de

euros invertidos ese último año. Así lo estima el informe «Inteligencia Artificial como palanca de generación de valor. Madurez del mercado en España», elaborado por el Informe de Datos de Cotización (IDC) y patrocinado por Plain Concepts. En el Parque Científico de la UMH ya hay startups centradas en la investigación en IA, como Match Biosystem, Newmanbrain o Bioarray. R.M.