

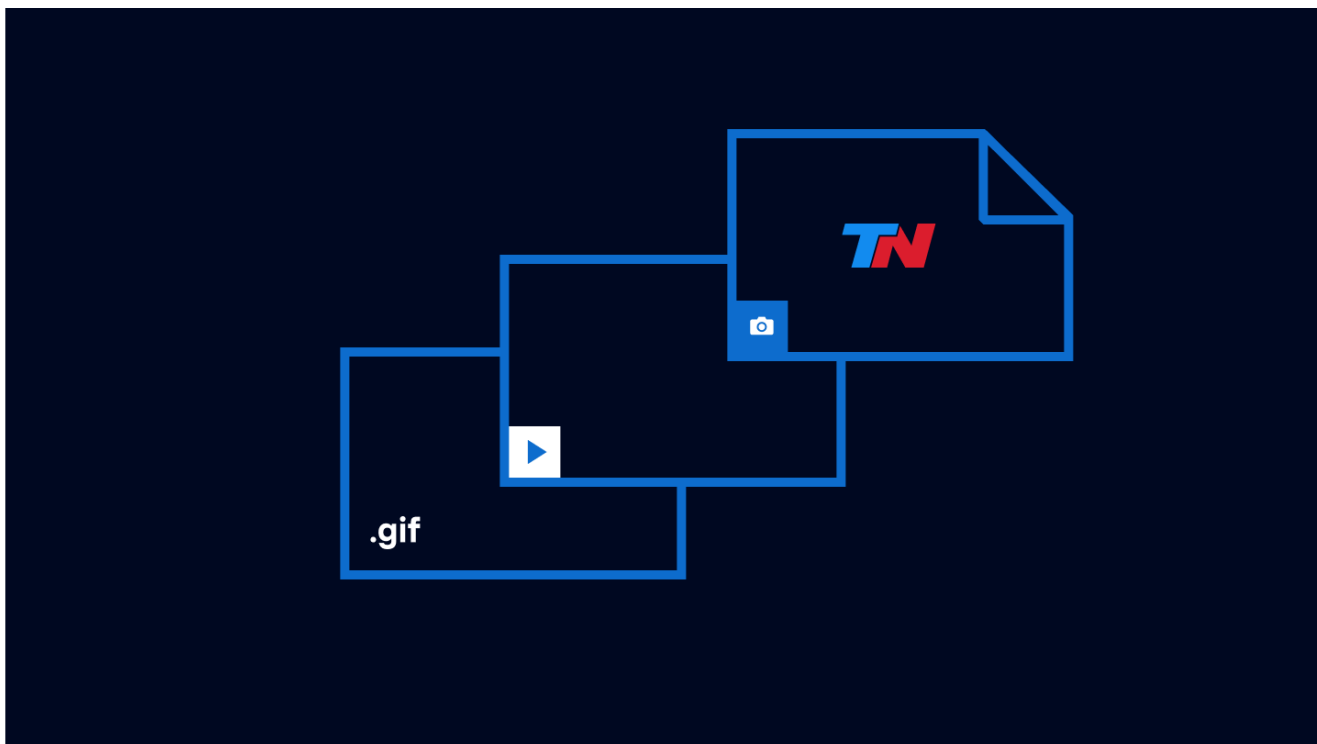
Un medicamento creado con inteligencia artificial será probado en humanos por primera vez

03/02/2020

El desarrollo de un medicamento insuere entre cinco y doce años, según recoge la *BBC* en un repaso que da cuenta de un avance que podría revolucionar esa tarea. La novedad se conoce como **DSP-1181**, la **primera molécula creada por una inteligencia artificial que será probada en humanos**. En ese caso, el proceso se redujo a 12 meses.

El diseño de la molécula y su fármaco es el resultado de la colaboración entre la empresa británica Exscientia y la japonesa Sumitomo Dainippon Pharma. Se utilizará en tratamientos vinculados al **trastorno obsesivo compulsivo** (TOC).

“La inteligencia artificial puede aprender más rápido que los enfoques convencionales, con lo que tuvimos que hacer y probar sólo 350 compuestos, una quinta parte del número normal de candidatos a compuestos. Eso es una productividad récord”, dijo Andrew Hopkins, CEO de la *startup* del Reino Unido. Además señaló que el uso de algoritmos podrá aplicarse a cualquier **“objetivo farmacológico, contra una amplia gama de enfermedades en oncología, cardiovasculares y afecciones raras”**.



(Foto: Pexels).

La IA escogió la estructura química más apropiada, logrando generar decenas de millones de moléculas potenciales, seleccionar a los candidatos y tomar la decisión de qué molécula sintetizar y poner a prueba. «Se necesitan miles de millones de decisiones para encontrar las correctas», explicó el investigador.

El medicamento creado con IA ingresará a su primera fase de ensayo clínico en Japón, para comprobar en pacientes humanos la seguridad, dosis óptimas y posibles efectos secundarios. Luego, los investigadores esperan llevar sus pruebas a otros países del mundo.

“Es un hito clave para el descubrimiento de fármacos”, dijo Hopkins. “Hemos visto mecanismos de IA para diagnosticar pacientes, analizar datos y realizar escaneos de pacientes, pero este es un **uso directo de la IA en la creación de un nuevo medicamento** (...) Este año fue el primero en tener un medicamento diseñado por IA, pero para el final de la década todos podrían ser potencialmente creados con esa tecnología”, cerró.

Fuente: TN