



● TECNOLOGÍA

ENTRENAN UNA IA QUE PREDICE LA ACTIVIDAD INTERNA DE LAS CÉLULAS

IMPACTOS. Su utilización podría entregar información sobre cómo operan enfermedades como el cáncer, entre otras.

Agencias

La inteligencia artificial está cambiando la investigación en los laboratorios de biología y biomedicina. Ahora, un equipo científico ha logrado crear un nuevo sistema capaz de predecir el funcionamiento interno de las células, lo que podría influir en la comprensión del cáncer y otras enfermedades.

Esta nueva inteligencia artificial (IA) trabaja de manera semejante a los modelos de lenguaje, como ChatGPT, que utilizan un conjunto de datos de entrenamiento para identificar las pautas subyacentes -la gramática del lenguaje y en el nuevo caso los estados y mecanismos celulares-, y luego aplicar esas reglas inferidas a nuevas situaciones. Para esta ocasión, se ha entrado a un modelo de aprendizaje profundo, denomi-



SHUTTERSTOCK

SE BUSCA ENTENDER CÓMO SE IDENTIFICA LA CÉLULA Y DE QUÉ MANERA REALIZA DIVERSAS FUNCIONES.

confirma a EFE Rabadán, el algoritmo es público, está a disposición de toda la comunidad científica. “Estamos trabajando muy activamente en la siguiente versión de GET 2.0”.

“GET es el principio, mi gru-

predecir cómo funcionan las células o cómo responderían ante un cambio, como una mutación cancerígena. “Tener la capacidad de predecir con exactitud las actividades de una célula transformaría nues-

do a transformar la biología en una ciencia más predictiva.

Para avanzar en este campo, Rabadán y su equipo diseñaron la nueva IA para predecir qué genes están activos en células concretas. Esta información sobre la