

Fecha 18.12.2024	Sección La Jornada de Enmedio	Página CP-6
----------------------------	---	-----------------------

La inteligencia artificial, capaz de crear la primera célula humana virtual

- Esa unidad podría simular el comportamiento de biomoléculas
 - Permitiría ahondar en sus funciones y causas de enfermedades
 - Forman el equipo Stanford, Genentech y la Iniciativa Chan-Zuckerberg
- La ciencia, ante una oportunidad invaluable de usar esa técnica: expertos

EUROPA PRESS/

La disciplina informática podría crear la primera célula virtual del mundo

**EUROPA PRESS
MADRID**

La ciencia tiene una “oportunidad sin precedentes” de utilizar la inteligencia artificial (IA) para crear la primera célula humana virtual del mundo.

Así lo aseguró un equipo de investigadores de la Universidad de Stanford, Genentech y la Iniciativa Chan-Zuckerberg, que ha observado que los recientes avances en inteligencia artificial y la existencia de datos experimentales a gran escala sobre la biología humana han alcanzado una masa crítica. Dicha célula sería capaz de representar y simular el comportamiento preciso de biomoléculas, células y, en última instancia, tejidos y órganos humanos.

“El modelado de células humanas puede considerarse el santo grial

de la biología”, afirmó Emma Lundberg, profesora asociada de bioingeniería y patología en las facultades de Ingeniería y Medicina de Stanford y autora principal de un nuevo artículo en la revista *Cell* que propone un esfuerzo concertado y global para crear la primera célula virtual con IA del mundo. “La IA ofrece la capacidad de aprender directamente de los datos y de ir más allá de suposiciones e intuiciones para descubrir las propiedades emergentes de sistemas biológicos complejos”.

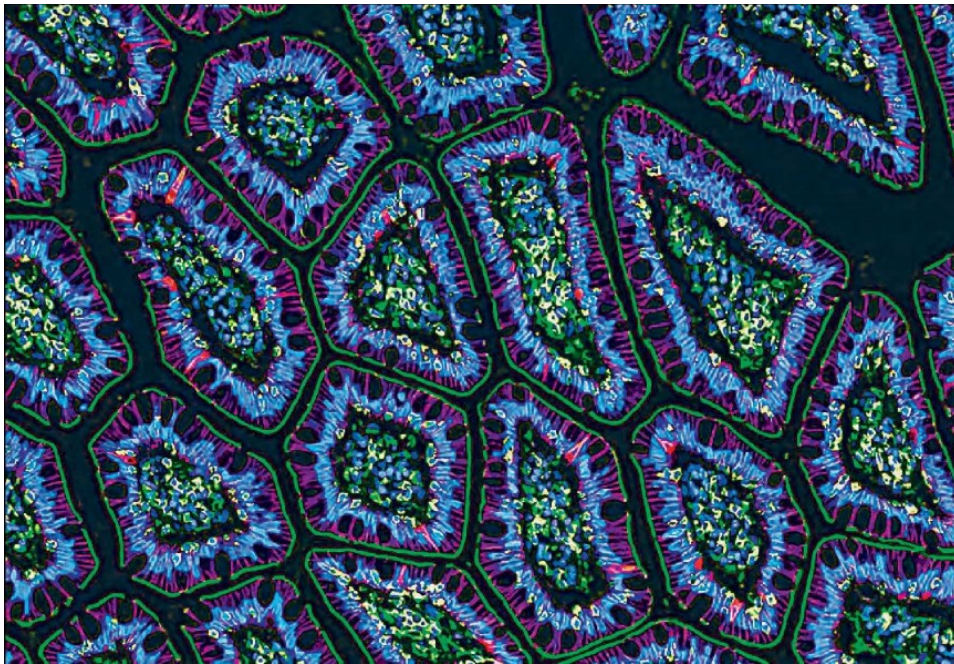
Un modelo celular sintético de este tipo permitiría una comprensión más profunda de la compleja interacción de fuerzas y procesos químicos, eléctricos, mecánicos y de otro tipo que hacen que las células humanas sanas funcionen, y también revelaría las causas fundamentales de las enfermedades que conducen a la disfunción o muerte celular.



Continúa en siguiente hoja

Página 1 de 2
\$ 123518.00
Tam: 409 cm2

Fecha 18.12.2024	Sección La Jornada de Enmedio	Página CP-6
----------------------------	---	-----------------------



Investigadores de la Universidad de Stanford exploran la primera célula humana virtual del mundo, un modelo impulsado por IA diseñado para

simular el comportamiento complejo de las biomoléculas, células y tejidos humanos. Foto Europa Press