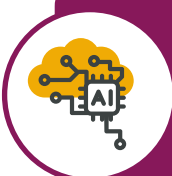


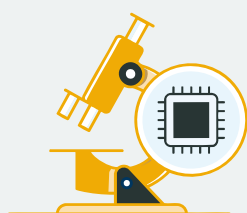


¿CÓMO LOS AGENTES DE IA ESTÁN TRANSFORMANDO LA BIOMEDICINA?¹



¿Qué es un agente de IA en biomedicina?

Es un sistema inteligente que analiza datos, genera hipótesis y colabora en la investigación científica para acelerar descubrimientos y desarrollar nuevas terapias



1

Aprendizaje estructurado: procesan grandes bases de datos para identificar patrones y generar conocimiento útil

2

Razonamiento científico: formulan hipótesis, diseñan experimentos y evalúan sus resultados

3

Autocorrección y autoevaluación: detectan errores y ajustan sus predicciones



1

Simulación de células vivas: modelan el comportamiento celular para predecir respuesta a distintos estímulos

2

Descubrimiento de nuevo fármaco: predicen cuáles tienen mayor potencial terapéutico

3

Ingeniería genética: diseñan modificaciones genéticas optimizadas para medicina regenerativa y terapias génicas

1

Limitación de datos experimentales: necesitan bases de datos diversas para desarrollar modelos correctamente aplicables

2

Dificultad para generalizar conocimiento: pueden desempeñar bien una tarea específica, pero fallar en otras nuevas

3

Representación eficiente del conocimiento biomédico: necesitan integrar principios biológicos en sus modelos para hacer predicciones precisas

4

Consideraciones éticas y de seguridad: la supervisión humana sigue siendo crucial



Los agentes de IA en biomedicina potenciarán los descubrimientos científicos en el ámbito de la biomedicina

IA: Inteligencia Artificial.

Referencias:

1. Gao S, Fang A, Huang Y, Giunchiglia V, et al. Empowering biomedical discovery with AI agents. Cell. 2024 Oct 31;187(22):6125-6151.