
PlantaDoce.

Entorno

Google crea un dispositivo para desarrollar fármacos mediante la Inteligencia Artificial

La compañía estadounidense a través de su filial Google Cloud ha creado dos herramientas que permiten predecir y comprender la estructura de los medicamentos que se encuentran en desarrollo.

PlantaDoce
23 may 2023 - 10:12



También se suma al sector farma. Google ha creado dos herramientas para mejorar el desarrollo de fármacos a través de la Inteligencia Artificial (IA), a través de su filial Google Cloud. Estas herramientas permiten predecir y comprender la estructura de los medicamentos en desarrollo.

La primera herramienta es la denominada Target and Lead Identification Suite, diseñada para predecir y comprender la estructura de los fármacos, una de las partes más importantes en el proceso de desarrollo. La otra herramienta es la llamada Multiomics Suite, encargada de dirigir, almacenar, analizar y compartir cantidades altas de datos genómicos.

1 / 2

<https://www.plantadoce.com/entorno/google-crea-un-dispositivo-para-desarrollar-farmacos-mediante-la-inteligencia-artificial>

El presente contenido es propiedad exclusiva de PLANTADOCE EDICIONES, SLU, sociedad editora de PlantaDoce (www.plantadoce.com), que se acoge, para todos sus contenidos, y siempre que no exista indicación expresa de lo contrario, a la licencia Creative Commons Reconocimiento. La información copiada o distribuida deberá indicar, mediante cita explícita y enlace a la URL original, que procede de este sitio.

PlantaDoce.

El surgimiento de estas herramientas se da en una etapa dónde la producción de nuevos fármacos es muy costosa, especialmente en el mercado estadounidense. Un informe de Deloitte destaca que las compañías farmacéuticas pueden invertir hasta dos mil millones de dólares (1.850 millones de euros) en este camino. Además, sus esfuerzos no siempre tienen resultados, y, en el caso de Estados Unidos, sólo un 16% de los ensayos clínicos terminan recibiendo la aprobación.

Google se ha introducido en el mundo farmacéutico con su filial Google Cloud

Google se ha mandado como objetivo reducir los tiempos de elaboración que son de diez a quince años para un medicamento. El precio todavía se desconoce, **aunque compañías biotecnológicas como Cerevel Therapeutics y Colossal Biosciences, ya han utilizado estas herramientas.**

Google Cloud tiene un enfoque triple para hacer que el proceso sea más eficiente. Permite compartir y administrar los datos moleculares mediante Analytics Hub, y predecir la estructura de una proteína con AlphaFold2, un modelo de aprendizaje automático desarrollado por una subsidiaria de Google.

Por ello, herramientas como Multiomics Suite suponen un gran avance no sólo en la reducción del tiempo que dedican las compañías farmacéuticas, sino también en el resultado final al que pueden destinar más esfuerzo y tiempo.

Esta es la última incursión de Google en el sector. La matriz de la compañía, Alphabet, lanzó en 2021 su propia empresa dedicada al descubrimiento de fármacos: Isomorphic Labs. De esta forma, se suma a otras compañías de Alphabet enfocadas a la salud como Calico, especializada en el envejecimiento, o Verily que desarrolla tecnología para el sector.