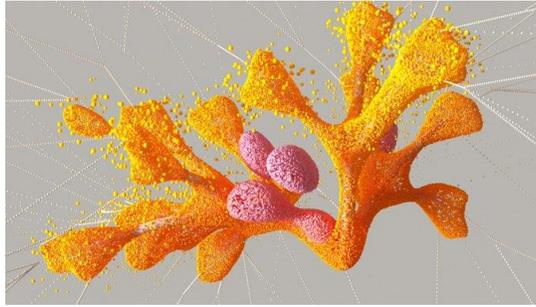


## Google Deep Mind: AlphaMissense



La nueva IA que detecta enfermedades. AlphaMissense es la nueva propuesta de Google DeepMind que permite analizar los efectos de las mutaciones del ADN y detectar si millones de mutaciones genéticas son inofensivas o si pueden causar enfermedades. De acuerdo con los investigadores, este modelo de inteligencia artificial ha logrado identificar 89% de todas las 71 millones de posibles variantes sin sentido obteniendo un gran nivel de precisión y pudiendo acelerar el diagnóstico de trastornos raros que llevan a colaborar al diseño de nuevos fármacos.

AlphaMissense tiene su base en AlphaFold, un innovador modelo también perteneciente a DeepMind que ha logrado predecir las estructuras de cientos de millones de proteínas a partir de su composición de aminoácidos, pero no funciona de la misma manera. En vez de realizar predicciones sobre la estructura de una proteína lo que hace AlphaMissense es funcionar como un modelo de lenguaje entrenado en secuencias de proteínas que predice lo que podría ocurrir si se llega a utilizar un ingrediente equivocado.

AlphaMissense está diseñada para ayudar a los investigadores de múltiples campos a acelerar las investigaciones sobre las variantes genéticas permitiéndoles realizar un diagnóstico de las enfermedades y encontrar tratamientos con mayor rapidez, el investigador científico Žiga Avsec señala "Espero que estas predicciones nos den una visión adicional de qué variantes causan enfermedades y tengan otras aplicaciones en genómica".

Asimismo, los investigadores detrás de la nueva IA hacen hincapié en que estas predicciones no deben utilizarse por sí solas sino que deben ser utilizadas para orientar la investigación en el mundo real. A través de su cuenta oficial en Twitter, Google DeepMind declaró "Nuestras predicciones no están diseñadas para usarse directamente en la clínica y deben interpretarse con otra evidencia. Con más investigación, podría ayudar a diagnosticar mejor trastornos raros y ayudar a descubrir nuevos genes que causan enfermedades:".

AlphaMissense fue creado para que la comunidad científica utilizara esta herramienta en sus investigaciones, por lo que su catálogo de mutaciones sin sentido se encuentra disponible de forma gratuita en su plataforma.

Pero, ¿tú que piensas acerca de esta IA?, nosotros creemos que es un gran aporte a la comunidad científica y esperamos que junto con el apoyo de otras herramientas permita a los investigadores comprender de mejor manera las enfermedades y desarrollar nuevos tratamientos que logren salvar vidas.

Si deseas conocer más acerca del tema te invitamos a mantenerte alerta de los comunicados de Google DeepMind en su cuenta oficial de Twitter.

<https://twitter.com/GoogleDeepMind>