

la convierten en longitudes de onda visibles para los ojos de los mamíferos.

Las nanopartículas permiten

ban lentes parecían ver longitudes de onda infrarrojas. Por ejemplo, cuando se les dio a elegir entre una caja oscura y

"Está clarísimo: sin los lentes, el sujeto no puede ver nada, pero con ellos, puede ver claramente el parpadeo de la

luz roja visible en algo parecido a la luz verde visible podría hacer visible lo invisible para los daltónicos", asegura Xue. 

## LOS GRANDES MODELOS DE LENGUAJE, COMO GPT, TIENEN POTENCIAL PARA VER SIGNOS DE DEPRESIÓN

Los grandes modelos de lenguaje, como Chat GPT, tienen el potencial para detectar riesgos para la salud mental -incluida la depresión y el suicidio- en pacientes ya bajo tratamiento psiquiátrico, señala un estudio que publica JAMA Open Network.

La investigación realizada por un equipo coreano indica que a pesar de que estos mode-

los "demuestran potencial" para detectar ese tipo de riesgos, "es esencial seguir mejorando el rendimiento y la seguridad antes de su aplicación clínica".

El equipo examinó el potencial de grandes modelos de lenguaje, que son sistemas de IA

entrenados con grandes cantidades de datos, por lo que son capaces de comprender y generar lenguaje natural.

Este mismo potencial lo muestran los embeddings (modelos de inscrustación), una técnica de procesamiento del len-

guaje natural que convierte el lenguaje humano en vectores matemáticos y que también fueron analizados por el equipo.

El estudio se basó en datos de 1.064 pacientes psiquiátricos de entre 18 y 39 años que realizaron diversas pruebas de

autoevaluación y de frases incompletas.

Estas últimas consisten en proponer a un paciente una serie de oraciones inacabadas

que tiene que terminar con lo primero que le venga a la cabeza y dar información subjetiva, por ejemplo, sobre el concepto que tiene de sí mismo o de las relaciones interpersonales.

Los datos fueron procesados

por grandes modelos de lenguaje como GPT-4, Gemini 1.0 Pro o Google Deepmind y por otros de incrustación de texto como text-embedding-3-large OpenAI.

El estudio apunta que estos modelos "demostraron su potencial en la evaluación de riesgos para la salud mental", incluida la presión y el suicidio, "a partir de datos narrativos de pacientes psiquiátricos". 