

ChatGPT ahora explica matemáticas y ciencia con visualizaciones dinámicas

Si antes mencionaba, [al hablar de Gemini](#), que la inteligencia artificial está cambiando la manera en la que trabajamos, ahora, al hablar de unos de sus principales competidores, podemos decir lo mismo en lo referido a la manera en la que aprendemos. Lo que antes era una simple explicación textual puede convertirse ahora en una experiencia mucho más visual y dinámica. En esa dirección apunta la última novedad de [ChatGPT](#), que acaba de incorporar **nuevas herramientas interactivas pensadas para facilitar la comprensión de conceptos matemáticos y científicos.**

[OpenAI](#) ha anunciado la llegada de **un nuevo sistema de visualizaciones dinámicas** dentro de ChatGPT, diseñado para acompañar las explicaciones del modelo con elementos interactivos. A partir de ahora, cuando un usuario pida ayuda para entender determinados conceptos, el chatbot no solo ofrecerá una explicación escrita, sino también un módulo visual que **permite experimentar con las variables implicadas en la fórmula.**

La idea es sencilla, pero muy potente desde el punto de vista pedagógico. El sistema muestra la ecuación correspondiente junto a gráficos o diagramas interactivos, **y permite modificar los valores de las variables mediante controles deslizantes.** Al hacerlo, el modelo actualiza en tiempo real el resultado, el gráfico o la representación geométrica. Esto permite observar de forma directa cómo cambia el comportamiento de una fórmula cuando se alteran sus parámetros.

Entre los ejemplos más claros se encuentran clásicos del currículo académico como el teorema de Pitágoras. En ese caso, el sistema muestra la relación entre los lados de un triángulo rectángulo mientras el usuario ajusta las longitudes de los catetos, lo que permite ver cómo cambia la hipotenusa de forma inmediata.



El mismo enfoque **se aplica a muchos otros conceptos habituales en matemáticas y física**, como la ley de Ohm, la energía cinética, la ecuación de una circunferencia o el volumen de diferentes figuras geométricas. En total, OpenAI ha confirmado que el sistema es capaz de generar este tipo de visualizaciones interactivas para más de 70 conceptos relacionados con

matemáticas y ciencias básicas.

El objetivo principal de esta función es **reforzar el aprendizaje conceptual**. En lugar de limitarse a ofrecer una respuesta o un cálculo final, ChatGPT busca que el usuario comprenda cómo se relacionan las variables dentro de una ecuación. Este enfoque coincide con muchas metodologías educativas modernas, que consideran que la experimentación visual ayuda a interiorizar mejor los principios matemáticos o físicos.

Estas herramientas también amplían **la estrategia educativa que OpenAI ha ido desarrollando en los últimos tiempos dentro de ChatGPT**. El pasado verano, por ejemplo, la compañía introdujo un modo de estudio pensado para guiar al estudiante paso a paso en la resolución de problemas, evitando que el modelo entregue directamente la respuesta final sin explicación.

Según datos compartidos por la compañía, muchos usuarios ya emplean ChatGPT como apoyo para estudiar matemáticas y ciencia, **especialmente entre estudiantes de secundaria y de los primeros cursos universitarios**. Con estas nuevas visualizaciones interactivas, la plataforma busca reforzar ese papel como herramienta educativa capaz de complementar –y en algunos casos transformar– las formas tradicionales de aprender conceptos técnicos.

Muy Computer