



EL NUEVO CHIP CUÁNTICO DE GOOGLE que podría revolucionar la medicina, la energía y mucho más

Computación. Willow no solo es rápido, sino que también tienen un potencial ridículamente impresionante.

Jona Valenzuela
 fayerwayer.com

¿Alguna vez has tenido que esperar a que tu computadora termine un cálculo complicado? Bueno, imagina esperar 10 septillones de años. Para ponerlo en perspectiva: si empezaras a contar ahora y no pararas nunca, probablemente ni toda la vida del universo sería suficiente para terminar. Ahí es cuando entra Google con su último lanzamiento, Willow, un chip cuántico que completó ese mismo cálculo en cinco minutos.

WILLOW NO SOLO ES RÁPIDO, TAMBIÉN ES INTELIGENTE

Willow no es solo el Usain Bolt de los chips cuánticos, también es un genio en resolver uno de los mayores dolores de cabeza en este campo: los errores. En la computación cuántica, los errores son como mosquitos en verano: molestos, constantes y difíciles de manejar. Pero, según un estudio que Google publicó en Nature, Willow tiene un truco bajo la manga. Resulta que, cuanto más grande se hace

con nuevos cúbits, mejor se vuelve para eliminar estos errores.

Ahora bien, hablemos de cúbits. A diferencia de los bits de las computadoras normales, que solo pueden ser un 0 o un 1, los cúbits pueden ser 0, 1 o ambos al mismo tiempo. Es como si tuvieras un amigo que puede ser ingeniero y chef al mismo tiempo. Esto permite que las computadoras cuánticas hagan cálculos que dejan a las computadoras normales en ridículo.

EL SUPERPODER DE LOS ORDENADORES CUÁNTICOS

Los ordenadores cuánticos no solo son rápidos y elegantes, también tienen un potencial ridículamen-

te impresionante. Podrían, por ejemplo, revolucionar la medicina al diseñar medicamentos perfectos, crear baterías que duren semanas (adiós, cargadores), e incluso ayudarnos a descifrar los secretos de la fusión nuclear para obtener energía infinita. Todo esto suena increíblemente positivo, pero antes de emocionarnos demasiado, hay un par de "perros" importantes...

PEEERO...

Claro, Willow puede ser un héroe, pero también tiene el potencial de convertirse en un villano. Una de las mayores preocupaciones es que los ordenadores cuánticos podrían destruir el cifrado que hoy protege nuestras cuentas bancarias, datos pri-

tos, pero ¿qué pasa si alguien decide usarlo para crear armas químicas o virus más eficientes? De repente, la idea de este chip mágico se vuelve un poquito menos divertida.

ENTONCES, ¿WILLOW ES UN HÉROE, UN VILLANO O ALGO INTERMEDIO?

Willow es, sin duda, una pieza clave del futuro de la computación. Este chip no solo nos muestra de lo que somos capaces como humanidad, sino que también nos obliga a preguntarnos cómo vamos a manejar un poder tan impresionante. ¿Será usado para el bien, como resolver los misterios del universo? ¿O acabará siendo el caos de las películas de ciencia ficción que tanto tememos?

Lo que está claro es que Willow es un salto enorme hacia lo que parece ser un futuro bastante loco. ¿Qué sigue después de esto? Honestamente, ya nada nos sorprendería. Por ahora, Willow es un recordatorio de que el futuro puede llegar más rápido de lo que esperamos. Literalmente, cinco minutos más rápido.

CÓDIGO QR

Escanea el código y visita el sitio de fayerwayer.com



vados y memes favoritos. Básicamente, podrían dejar nuestra seguridad digital tan expuesta como un archivo de Excel sin contraseña.

¿Y lo de simular moléculas? Suena genial cuando hablamos de medicamen-