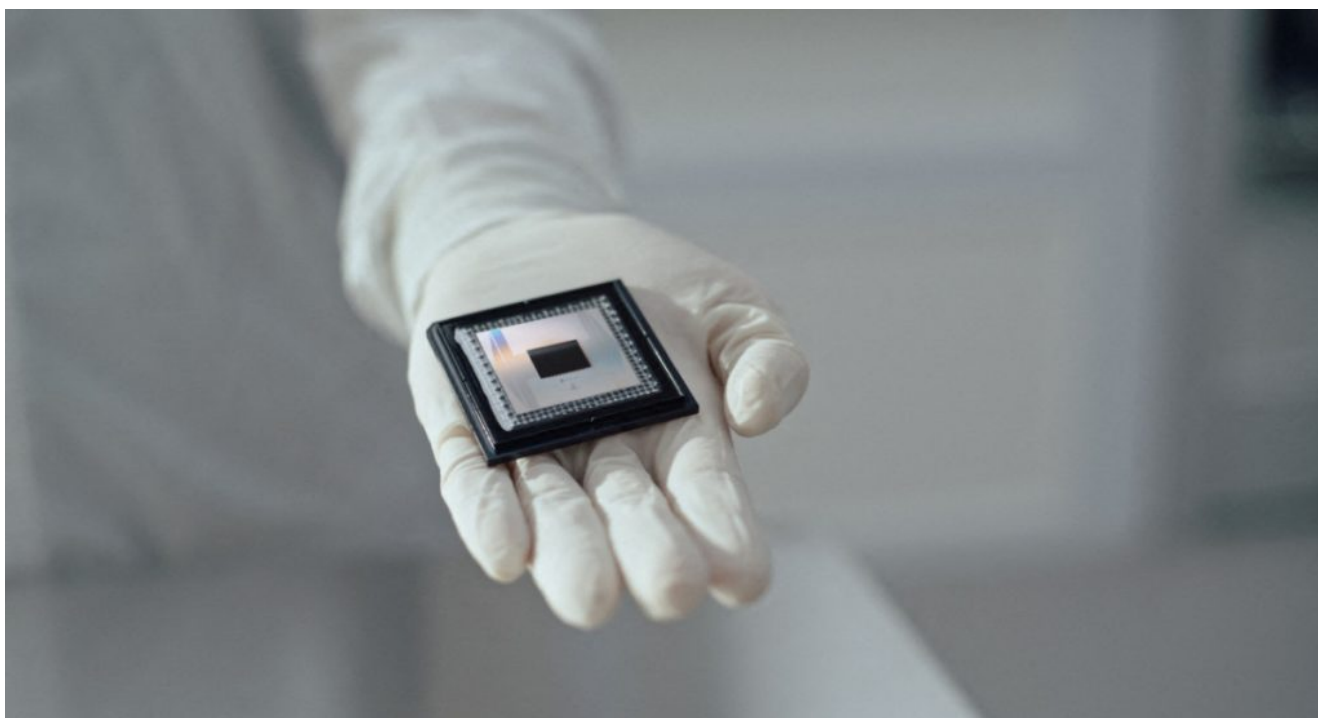


Cómo es Willow, el sorprendente chip cuántico de Google que explicaría la existencia de otros universos

02/01/2025



Google sacudió la industria tecnológica con el anuncio de Willow, su chip de computación cuántica avanzada, cuyas impresionantes métricas de rendimiento y fiabilidad son todo un hito. De todas maneras, fue una singular declaración de Hartmut Neven, fundador y director de Google Quantum AI, la que -también- captó la atención.

Neven sugirió que el poder del chip, capaz de resolver en minutos problemas que tomarían miles de millones de años, podría explicarse mediante la teoría de los universos paralelos.

En concreto, sugirió que el hecho de que su ordenador cuántico pueda realizar semejante cálculo «da crédito a la idea de que **la computación cuántica se produce en muchos universos**

paralelos, en línea con la idea de que vivimos en un **multiverso**, una predicción realizada por primera vez por **David Deutsch**«.

La afirmación de Neven se basa en una interpretación de la mecánica cuántica conocida como la «*interpretación de muchos mundos*». En esta teoría, **el universo está en superposición** y, durante la observación, no hay colapso, sino una **ramificación de los mundos**.

Según reportó *IFL Science*, David Deutsch, físico de la Universidad de Oxford, sugería que las computadoras cuánticas funcionan mediante «**paralelismo cuántico**», donde la interferencia ocurre entre universos, lo que hace **más probable obtener el resultado deseado al realizar una medición**.

✘ *Multiverso; universos paralelos. Foto: Unsplash*

De todas maneras, expertos advierten que todavía es prematuro vincular el funcionamiento de estos componentes con la existencia del multiverso. Los ordenadores cuánticos operan **según los principios de la mecánica cuántica**, y su funcionamiento puede explicarse bajo otras interpretaciones, como la de **Copenhague** o las teorías de **variables ocultas**. Así, si bien el avance de Google es significativo, está lejos de demostrar la existencia de universos paralelos.

El increíble funcionamiento de Willow

Más allá de las afirmaciones de Neven, Willow supone un gran avance que podría acercar la computación cuántica práctica a la realidad.

Es que el desempeño del chip en una de las tantas pruebas a las que fue sometido fue **asombroso**: realizó en menos de cinco minutos un cálculo que llevaría a uno de los superordenadores

más rápidos de hoy en día **10 mil trillones de años**, cifra que **supera las escalas de tiempo** que se manejan en física y **sobrepasa ampliamente la edad del universo**.

«Vemos Willow como un paso importante en nuestro viaje para construir un ordenador cuántico útil con aplicaciones prácticas en áreas como el descubrimiento de fármacos, la energía de fusión, el diseño de baterías y más», dijo el CEO de Google, **Sundar Pichai**.

Fuente: Canal 26