

Tecnología cuántica que podría revolucionar el mundo de la computación



Un equipo de la Universidad de Sussex, en Reino Unido, ha dado un gran paso en la fabricación de lo denominado como “ordenadores cuánticos”, que son computadoras que aprovechan las cualidades de las partículas subatómicas. Según el profesor Winfried Hensinger, director de investigación de la Universidad de Sussex, esta nueva propuesta de computación abriría la posibilidad de dar solución a problemas del mundo actual que ni las computadoras más modernas han podido resolver.

Los científicos buscan aprovechar la capacidad que poseen las partículas subatómicas para estar en dos lugares al mismo tiempo y llevarlo a los ordenadores cuánticos para que puedan realizar múltiples cálculos en simultáneo; también está la

velocidad con que se transfiere información de partícula a partícula, a lo que el equipo científico respondió fabricando un sistema capaz de transportar información de un chip a otro en tiempo récord.

Empresas como Rolls-Royce apuestan por este proyecto para su uso interno en el desarrollo de motores a reacción; otros usos que se le daría a este modelo innovador de computadoras es ejecutar cálculos que una persona llevaría meses o años en hacer por su cuenta, también en la fabricación de fármacos a paso veloz al simular con mayor precisión las reacciones químicas, incluso predecir potenciales impactos en el cambio climático.

Texto redactado por la Destilería Creativa.

Fuente: BBC, 2023