

Quantum Economy Blueprint 2024 - Un análisis

Aunque el artículo parece estar dirigido a personas en posiciones clave para la toma de decisiones, creo que contiene varios puntos relevantes para el público en general. Ideas como la capacitación pública sobre tecnologías cuánticas y la discusión sobre sus posibles efectos, tanto directos como secundarios, son temas que deberían tratarse de una manera más inclusiva y social.

Me hubiera gustado que el texto profundizara más en la divulgación científica para crear conciencia sobre estos temas. Para la mayoría de las personas, la tecnología cuántica es algo más cercano a la ciencia ficción o la magia. Por ello, explicar de manera sencilla qué es y por qué podría ser útil sería un excelente primer paso para impulsar el crecimiento de esta tecnología.

Algo que sí noté es que el artículo se siente un poco como un anuncio publicitario de la tecnología cuántica. Menciona la supuesta necesidad

intrínseca y la gran capacidad de esta tecnología, sin apenas considerar que quizás no sea tan fundamental como pretende mostrar. Con esto no quiero decir que la tecnología cuántica sea innecesaria; por el contrario, los avances en esta área me parecen fundamentales, al menos a nivel de ciencia básica. Sin embargo, me genera un poco de conflicto que uno de los autores principales trabaje para IBM, una empresa que ha invertido enormes recursos en aplicaciones cuánticas y, por lo tanto, se beneficiaría directamente de la narrativa del artículo. Dejo esta observación a tu consideración.

Entonces, ¿qué deberían adoptar definitivamente todos los gobiernos y las grandes empresas? Desde mi perspectiva, lo principal y verdaderamente fundamental es la criptoseguridad. Es evidente que las computadoras cuánticas son particularmente eficientes para resolver los problemas matemáticos que sustentan nuestros algoritmos de encriptación actuales. Por lo tanto, es básico que, por ejemplo, las bases de datos gubernamentales estén protegidas con algoritmos post cuánticos.

Para finalizar, quiero recalcar el punto que se hace sobre la capacidad de los distintos países para involucrarse en

toda la cadena de valor. Creo que México no sólo posee la materia prima, sino también la capacidad intelectual y la mano de obra necesarias para convertirse en una potencia en la manufactura de componentes para tecnologías cuánticas.

Independientemente de las opiniones, tanto las mías como las de los expertos, lo más importante para esta rama tecnológica en crecimiento es fomentar la conversación, la transmisión de ideas e inspirar a las futuras generaciones a usar estas herramientas para llegar hasta donde nosotros solo podemos soñar.