

2026-03-29

Apertura del sistema operativo cuántico, catalizador para la soberanía tecnológica: PSI México

Autor: Redacción

Género: Nota Informativa

<http://latalacha2009.blogspot.com/2026/03/apertura-del-sistema-operativo-cuantico.html>

Impacto de la liberación del software, diseñado para optimizar el rendimiento

de procesadores cuánticos de última generación; "La estandarización de interfaces de programación rompe monopolios técnicos y abre la puerta a centros de investigación globales", señaló; "Al eliminar los "cuellos de botella", se facilita que universidades y desarrolladores puedan experimentar con sistemas de control estandarizados".El reciente anuncio sobre la disponibilidad pública del sistema operativo para computadoras cuánticas, representa un punto de inflexión en la carrera por la computación avanzada, así lo consideró Ezequiel Aguiñiga Tinoco, presidente del Consejo de Administración de Proyectos y Suministros Interdisciplinarios (PSI-México).

Al evaluar las implicaciones de esta tecnología desarrollada íntegramente en China, el ingeniero Aguiñiga Tinoco agregó que este lanzamiento es un paso estratégico para reducir barreras de entrada en un ecosistema que, hasta hace poco, era sumamente hermético.

"Este sistema ha evolucionado desde su presentación en 2021 hasta convertirse en una plataforma robusta y versátil", dijo el también investigador del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

El ingeniero Aguiñiga Tinoco resaltó que la arquitectura mantiene compatibilidad con las principales rutas tecnológicas del sector, incluyendo procesadores de trampas de iones, átomos neutros y circuitos superconductores.

"Esta flexibilidad es fundamental para escalar aplicaciones industriales y

académicas en diversos entornos de hardware".

"Lo que vemos con esta serie de computadoras de tecnología de punta, es una gestión inteligente de recursos", explicó el investigador politécnico. "El sistema operativo no solo administra el software, sino que realiza funciones críticas de calibración automática de cúbits y procesamiento paralelo de tareas, lo que eleva drásticamente la eficiencia operativa de las máquinas cuánticas actuales".

Uno de los puntos que el ingeniero Aguiñiga Tinoco considera más relevantes para instituciones como el Politécnico, la UNAM o la UAM, es la apertura de interfaces de programación unificadas. "Al eliminar los "cuellos de botella" tradicionales en el software central, se facilita que universidades y desarrolladores en todo el mundo puedan experimentar con sistemas de control estandarizados".

"La posibilidad de conectarse a distintos chips cuánticos físicos y programar mediante marcos propios es lo que realmente impulsa la innovación", subrayó el presidente de PSI-México, coincidiendo con la visión de los desarrolladores chinos sobre el fortalecimiento de la competitividad en sectores estratégicos. Finalmente, Aguiñiga Tinoco enfatizó que este tipo de avances obligan a México y a la región a acelerar su propia agenda de investigación en computación cuántica, entendiéndose como el pilar de la economía del futuro y una herramienta indispensable para la autonomía tecnológica.