

Presentaron el primer dron con tecnología cuántica: qué hace y cómo funciona

04/04/2026



Un equipo europeo presentó el primer dron cuántico diseñado específicamente para resistir la capacidad de cálculo de los futuros ordenadores cuánticos. A diferencia de las mejoras convencionales en autonomía o aerodinámica, este desarrollo se centra en un blindaje informático que utiliza el algoritmo Classic McEliece, una receta criptográfica de 1978 que destaca por su robustez frente al llamado Q-Day.

El objetivo es proteger los enlaces de datos del vehículo contra ataques que hoy serían capaces de quebrar los cifrados estándares, asegurando que la información sea invulnerable incluso frente a tecnologías que aún están en desarrollo.

Presentaron el primer dron con

tecnología cuántica: qué hace y cómo funciona

Los recientes ensayos realizados en la **República Checa** han demostrado que es posible integrar esquemas de **criptografía postcuántica** en plataformas móviles sin sacrificar la agilidad del equipo. El gran desafío técnico consistió en adaptar llaves criptográficas significativamente más largas y pesadas a las limitaciones de **ancho de banda y energía** propias de un vehículo no tripulado.

Esta tecnología no debe confundirse con la distribución de claves cuánticas basada en fotones; se trata de una solución de **software robusto** diseñada para ser compatible con el hardware actual. La apuesta de empresas como **STV Group** y **Post-Quantum** es pragmática: blindar los sistemas de defensa hoy para que la información recolectada en misiones críticas no pierda su valor estratégico en el futuro.

Estrategia contra el descifrado futuro

Uno de los pilares de este avance es combatir la táctica de **“capturar ahora, descifrar después”**, una práctica de inteligencia que consiste en interceptar y almacenar transmisiones actuales para romper su seguridad cuando exista la capacidad cuántica necesaria. Al implementar esta protección de última generación, el dron asegura que los datos grabados hoy no pierdan su confidencialidad dentro de una década. La plataforma ya está siendo evaluada para su implementación en **programas de defensa aliados**, especialmente en escenarios de alta interferencia o donde el acceso al **GPS** se encuentre denegado.

Fuente: La 100