



China presenta avances en 6G y comunicación fibra-inalámbrica

Description

(Beijing) Científicos chinos presentaron un sistema integrado de comunicación fibra-inalámbrica que rompió récords mundiales de velocidad y fue publicado hoy en la revista Nature.

El avance resuelve la brecha de ancho de banda existente entre las redes de fibra óptica y las inalámbricas.

Investigadores de la Universidad de Pekín, el Laboratorio Pengcheng, la Universidad de Ciencia y Tecnología de Shanghai y el Centro Nacional de Innovación en Fotónica de Información lideraron el desarrollo.

El sistema logró transmitir señales a 512 gigabits por segundo (Gbps) por canal en fibra óptica y 400 Gbps en comunicación inalámbrica.

Wang Xingjun, vicepresidente de la Escuela de Electrónica de la Universidad de Pekín y autor correspondiente del estudio, afirmó que la tecnología permite transmisión dual con mayor resistencia a interferencias.

El equipo simuló un escenario de acceso masivo para redes 6G con 86 canales simultáneos de video 8K en tiempo real.

Esta demostración superó en más de diez veces el ancho de banda estándar actual de las redes 5G.

Los revisores de Nature calificaron el trabajo como una contribución importante al progreso de los sistemas de comunicación óptica y terahertz integrados.

Wang señaló que el sistema tiene potencial aplicabilidad en estaciones base 6G y centros de datos inalámbricos.

China impulsa desde hace años una estrategia nacional para liderar el desarrollo de tecnologías 6G, previstas para desplegarse comercialmente hacia 2030 en el marco de su plan quinquenal 2026-2030.

El Maipo/PL

Date Created

Febrero 2026