

Japón bate el récord de la velocidad de Internet más rápida de la historia

La velocidad alcanzada de 319 TB por segundo es casi el doble que la marca anterior establecida hace un año.

Un equipo de científicos japoneses ha batido un nuevo récord de velocidad de Internet al alcanzar la conexión más rápida en la historia, de **319 TB por segundo**, según un documento presentado en la conferencia National Institute of Information and Communications Technology.



Esta nueva velocidad es aproximadamente el doble que la marca anterior de 178 TB por segundo, establecida en 2020. Para ponerlo en perspectiva, en la mayoría de hogares la conexión va desde los 10 Mbps hasta 1 Gbps.

El experimento se logró en una línea de fibra óptica de más de **3.000 kilómetros de largo** y usando infraestructura de cable

existente, pero con algunos complementos.

El envío de datos a tal velocidad fue posible gracias a un proceso de transmisión con láser y amplificadores compuestos de tierras raras como el tulio y el erbio.

Además, los investigadores usaron una línea de **fibra óptica de cuatro núcleos**, en lugar de un núcleo convencional, lo que permite reducir la distorsión de la señal en transferencias de largas distancias. Luego, las señales se dividen en varias longitudes de onda enviadas al mismo tiempo, empleando una técnica conocida como multiplexación por división de longitud de onda (WDM, por sus siglas en inglés), recoge el portal Interesting Engineering.

Una de las ventajas de esta tecnología es que es compatible con la infraestructura existente, ya que posee el mismo diámetro que la fibra de un solo núcleo que se usa en la mayoría de conexiones en la actualidad.

Fuente: rt.