

Establecieron un nuevo récord de velocidad en transmisión de datos por Internet

25/08/2020

Ingenieros de la UCL (University College London) establecieron un nuevo record mundial de velocidad de transmisión de datos por Internet. Alcanzó los 178 terabits por segundo (178.000.000 megabits por segundo).

Este récord duplica la capacidad de cualquier sistema previo. Para poner un parámetro, permitiría descargar toda la biblioteca de Netflix en menos de un segundo.

Para lograrlo, el equipo comandado por la doctora Lidia Galdino usó una gama de colores de luz más amplia que la que se utiliza en la fibra óptica. Mientras que la de los sistemas comerciales pueden ofrecer un ancho de banda de hasta 9 THz, esta investigación empleó uno de 16,8 THz.

«Si bien las interconexiones de centros de datos en la nube de última generación son capaces de transportar hasta 35 terabits por segundo, estamos trabajando con nuevas tecnologías que utilizan de manera más eficiente la infraestructura existente, haciendo un mejor uso del ancho de banda de la fibra óptica y permitiendo una tasa de transmisión récord mundial de 178 terabits por segundo», aseguró Galdino en un comunicado.

Luego, explicó por qué es tan importante desarrollar nuevas tecnologías en el campo de la transmisión de datos:

«Independientemente de la crisis de COVID-19, el tráfico de Internet ha aumentado exponencialmente durante los últimos 10 años y todo este crecimiento en la demanda de datos está relacionado con la disminución del costo por bit. El desarrollo de nuevas tecnologías es crucial para mantener esta tendencia hacia costos más bajos y, al mismo tiempo, satisfacer las futuras demandas de velocidad de datos que continuarán aumentando, con aplicaciones aún impensadas que transformarán la vida de las personas».

Fuente: **Ámbito**