

La Velocidad en su Máxima Exponencia

Entre el 2025 y el 2030 gran parte de la población mundial estará utilizando servicios de tecnología 5 G. Esta tecnología supera a sus predecesoras en 3 aspectos fundamentales: 1) Tiene notorias mejoras en la velocidad de trasmisión. 2) Reducción de la latencia (tiempo de respuesta de la web). 3) Permite la conexión de gran cantidad de dispositivos (densidad). Parte del mobiliario urbano de las grandes ciudades quedará permanentemente conectado entre sí. También los objetos cotidianos como la heladera hasta automóviles podrán conectarse con nosotros y entre sí en tiempo real. Permitirá también el desplazamiento de automóviles y camiones sin conductores.

El avance más significativo vendrá de la mano de la velocidad ya que permitirá navegar a velocidades de hasta 10 GBps (gigabytes por segundo) que es un promedio 10 veces más veloz que los actuales servicios de conectividad. Por ejemplo se podrá descargar una película completa en pocos segundos. La latencia (tiempo de respuesta de la red) se reducirá a 5 milisegundos, un período casi imperceptible para el ojo humano.



Gracias a esta tecnología podremos aumentar notoriamente el número de dispositivos conectados, vehículos, robots industriales, mobiliario urbano y artefactos hogareños como aspiradoras, heladeras y alarmas del hogar. Algunos dispositivos nuevos ya están disponibles y solamente esperan que la legislación los habilite para entrar en funcionamiento.

Esta tecnología nos pondrá muy próximos a las denominadas ciudades inteligentes o “smart cities”

Ante estos avances nos preguntamos cómo se prepara nuestro sistema educativo actual, la ciudadanía y las ciudades de la república Argentina.

Alcides Aguirre

[Teletrabajo y Sociedad](#)

[Cátedra libre UNLP](#)