

Propuesta #18.

«Infraestructuras de fibra óptica en la ciudad».

Los despliegues de fibra óptica acarrearán inversiones económicas muy importantes que difícilmente puede acometer nuestra ciudad con fondos públicos. Es por esto que precisamos trabajar en cooperación con los grandes operadores de telecomunicaciones.

Por esto vamos a trabajar para que los principales operadores del país colaboren con nosotros (ya en la fase de redacción del plan de ordenación municipal) con el objetivo de que nuestra ciudad pueda incorporarse a sus planes de desarrollo para 2020—2021 (contando con subvenciones del plan Europeo de desarrollo general), como por ejemplo ocurre con el municipio de Hellín en Albacete, incorporado para el programa 2018—2019.

Vamos a trabajar para que la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) incluya a Cuenca en el listado de ciudades con libre competencia (para lo que necesitamos al menos 3 operadores con fibra propia con cobertura del 20%).

Vamos a invertir en la mejora de las infraestructuras de uso civil (los conductos) para dar facilidades a los operadores en el despliegue. Vamos a explorar las opciones existentes en torno al despliegue de tecnología 5G. Por nuestro tamaño y población podríamos configurarnos como ciudad piloto en el despliegue de esta tecnología (<https://cnnespanol.cnn.com/2018/01/31/5g—que—es—como—funciona—que—cambia/>)

La tecnología 5G será el alma de la nueva economía

Los autos que se conducen solos, la realidad virtual, las ciudades inteligentes y los robots que trabajen en red: todos funcionarán con tecnología 5G muy pronto. El 5G promete abrir la puerta a nuevos procedimientos quirúrgicos, medios de transporte más seguros y comunicación instantánea para los servicios de emergencia y socorro.

¿Qué es 5G?

Como todas las tecnologías de red inalámbrica que son «de última generación», con 5G tu teléfono tendrá una conexión más rápida: será unas 10 veces más veloz que 4G, según anticipan los expertos de la industria. Eso es suficiente para transmitir un video de «8K» o descargar una película 3D en 30 segundos. (En 4G, eso tomaría seis minutos).

La capacidad adicional hará que el servicio sea más confiable, permitiendo que más dispositivos se conecten a la red simultáneamente.

Pero 5G va mucho más allá de los teléfonos inteligentes. Sensores, termostatos, coches, robots y otras nuevas tecnologías se conectarán a 5G algún día. Y las redes actuales de 4G no cuentan con el ancho de banda suficiente para la gran cantidad de datos que todos esos dispositivos transmitirán.

Las redes 5G también reducirán prácticamente a cero el tiempo de retraso entre los dispositivos y los servidores con los que se comunican. En el caso de los automóviles que se conducen solos, eso significa una comunicación sin interrupciones entre el coche, otros vehículos, centros de datos y sensores externos.

Para lograr todo eso, la tecnología 5G necesitará viajar en ondas de radio de muy alta frecuencia. Las frecuencias más elevadas tienen velocidades más rápidas y más ancho de banda. Pero, no pueden viajar a través de paredes, ventanas o tejados, y se vuelven considerablemente más débiles en distancias largas.

Esto implica que las compañías inalámbricas necesitarán instalar miles –o quizás millones– de torres en miniatura para celular encima de cada poste de luz, al costado de los edificios, dentro de cada hogar y potencialmente en cada habitación.

De ahí que el 5G vaya a complementar al 4G, en vez de reemplazarlo completamente. En edificios y en áreas muy concurridas, 5G podría proporcionar un aumento de velocidad. Pero cuando estás conduciendo por la carretera, 4G podría ser tu única opción, al menos por un tiempo.

¿Quién está construyendo 5G?

Los cuatro operadores de telefonía celular a nivel nacional en Estados Unidos –Verizon, AT&T, T-Mobile y Sprint– están desarrollando y probando tecnología de red 5G. Además, los fabricantes de chips, incluidos Qualcomm e Intel, trabajan en procesadores y radios que permiten las comunicaciones 5G. Y las principales compañías de equipos de red –entre ellas Nokia, Ericsson y Huawei– están construyendo la red troncal y el equipo para respaldar 5G.