

La Opinión de Málaga » Málaga »



Comunicaciones

Málaga, pionera del 5G en Europa

Málaga ha sido elegida por la UE para ser una de las cinco ciudades donde se probarán las capacidades del 5G en situaciones reales antes de aprobar su implantación

Miguel Ferrary | 03.06.2018 | 05:00

La Policía Local será la encargada de aplicar el 5G a sus comunicaciones para ponerlo al límite - También participan Surrey, Limasol (Chipre), Berlín y Atenas.

Málaga se situará en la vanguardia de Europa en la implantación de la nueva red 5G, con capacidad teórica para transmitir hasta 10 terabytes (10.000 gigabytes) de información por segundo. Un proyecto para la mejora de las comunicaciones de la Policía Local de Málaga ha sido seleccionado por la UE para poner a prueba la nueva red a nivel europeo, siendo Málaga una de las cinco ciudades europeas que actuarán de laboratorio para aplicar por primera vez este nuevo estándar de comunicaciones y definir las certificaciones de calidad.

Málaga será pionera en la llegada del 5G en Europa, antes de que comience su implantación. La ciudad se une así a Berlín, Atenas, Surrey (Gran Bretaña) y Limasol (Chipre), donde también se llevarán a cabo otros proyectos relacionados con el 5G, aplicándolo para eventos deportivos, control de tráfico portuario y celebración de eventos ciudadanos. Los cinco proyectos, que se unen bajo el lema '5 Génesis' tienen como objetivo sacar el máximo partido a la nueva red de transmisión de datos, con idea de ponerla al límite y determinar su verdadera capacidad en situaciones reales con una gran acumulación de información, de forma que se pueda establecer un criterio claro a la hora de definir el estándar del futuro 5G.

El proyecto de Málaga se centra en las aplicaciones del 5G para la gestión de la seguridad ciudadana y tiene a la Policía Local como principal protagonista. Para ello ha recibido una ayuda de 400.000 euros de la UE que permitirá aplicar el 5G a la transmisión de imágenes y datos, fundamentalmente de la red de videovigilancia, que en la actualidad cuenta con 17 cámaras en el Centro, pero con prevé llegar a gestionar un centenar de cámaras a medio plazo con la prevista incorporación de otras 13 en los próximos meses con la extensión a Carretería, otras 30 con la videovigilancia aprobada para los polígonos e ir sumando otros proyectos (mercados, parques y las de tráfico) para extender este sistema.

La idea es que con el 5G se pueda conectar esta red de un centenar de cámaras con el centro de control para la emisión de imágenes en tiempo real con calidad 4K y con la posibilidad de sumarle la voz, lo que requiere un importante ancho de banda.

Ricardo Fernández Campos, encargado de la Policía Local de Málaga en impulsar este proyecto, señala que el 5G se pondrá en una banda que no esté libre, ya que es una prueba todavía y se aplicará a comunicaciones que requieren de un cierto nivel de seguridad. Con esta nueva tecnología se sustituirá la red analógica y al actual estándar de comunicaciones DMR (Radio Móvil Digital) para las transmisiones por radio, que tiene menos capacidad. De hecho, el sistema DMR sólo permite la emisión de voz, pero no datos, mientras que con la entrada del 5G se pasará de los 400 megaherzios actuales a más de 3 gigaherzios, casi 8 veces más capacidad que el sistema convencional, dando entrada a datos, vídeo en tiempo real y ubicación exacta de los agentes mediante GPS.

La capacidad real de la red, la latencia, el retardo y cuántos usuarios puede acoger a la vez serán algunos de los elementos que se analizarán en esta prueba de la nueva red de 5G. El interés de la UE es enorme, ya que la aplicación a un proyecto de seguridad ciudadana convierten en prioritario el proyecto de Málaga.

La importancia de '5 Génesis' de hecho se mide en la colaboración de 22 empresas de primer nivel para el desarrollo de esta infraestructura, como son Intel, Ericsson, Telefónica, Avantia o Airbus, entre otras, así como 5 universidades, entre ellas la Universidad de Málaga y la Politécnica de Valencia.

Proyecto para el futuro

La implantación de esta nueva tecnología de comunicaciones servirá de base para dar un nuevo salto tecnológico en la labor policial de este cuerpo, y que servirá para implantar nuevas tecnologías como sensores personales, la mejora de la videovigilancia y un sistema más ágil para la tramitación de infracciones de tráfico.

El 5G será clave para la implantación de los nuevos dispositivos, que están llamados a revolucionar la labor policial, aumentando la seguridad de los agentes, agilizando la realización de los atestados y sacándole más partido a la videovigilancia, que con su prevista extensión a un centenar de cámaras se convertirá en los ojos de la Policía en las zonas más sensibles de la ciudad.



El 5G sustituirá el actual sistema de comunicaciones DMR, multiplicando por ocho su capacidad

Las claves

- **La UE respalda la prueba en Málaga del 5G**
La UE ha puesto en marcha el proyecto '5 Génesis' para poner a prueba el 5G, participando cinco ciudades (Málaga, Berlín, Atenas, Surrey y Limasol), 22 empresas, 5 universidades y dos ayuntamientos.
- **Seguridad**
Proyecto para la mejora de las comunicaciones. La presencia de Málaga en la iniciativa '5 Génesis' se hace a través de un proyecto para mejorar las comunicaciones de la Policía Local.
- **Transmisiones**
Adiós al sistema convencional de radio. Las pruebas con el 5G permitirá sustituir el DMR, actual sistema de comunicaciones, por unas transmisiones con 8 veces más capacidad.



Figure 2: Overall topology of the 5GENESIS End-to-end Facility



Más información

- Batalla campal en Atenas en el aniversario de la revuelta universitaria de 1973
- Urnas
- Carrasco: "Este equipo saca casta cuando no queda"

Temas relacionados: 5G Ayuntamiento de Málaga Berlín Chipre Europa Grecia

Policía Local UE



Videos recomendados: Rescatado un anciano que se había perdido en una zona t...



Te recomendamos

María Pombo sorprende con un vestido de novia lleno de detalles

Hamilton quiere instalar su trono en el GP de Austria

Paula Echevarría arrasa con un bikini 'low cost' con estampado de leopardo

Contenido patrocinado

Hyundai presenta su autobús eléctrico de dos pisos

recomendado por **Outbrain**

Contenido para ti

Estos son los móviles que se quedarán sin WhatsApp a partir del 1 de julio
26-06-2019

Vestido de novia de Belén Esteban: una princesa que se transformó en una diosa griega
26-06-2019

Málaga tendrá solo cinco centros de salud abiertos por la tarde este verano
27-06-2019

El bikini de 1,20 euros que ha sembrado la polémica en las redes sociales
26-06-2019

La Sociedad Municipal de Vivienda tramita la construcción de 1.147 casas protegidas
27-06-2019

Más de 40.000 edificios tendrán que ser revisados para poder seguir viendo la TDT
26-06-2019

Edición Local

Un hombre simula que le roban 45.000 euros en el parking de la Marina

Las cámaras grabaron la pésima ejecución de un plan en el que víctima y atracador incluso se...

Premio Bernardo de Gálvez para dos asociaciones de Estados Unidos
La Asociación Berardo de Gálvez premia a La Orden de Granaderos y Damas de

Gálvez, así como a las...

Dos detenidos en Málaga por estafar más de 14.000 euros con el timo del tocomoch
La Policía Nacional ha esclarecido cuatro estafas en Alicante, Denia, Murcia y Cartagena y evita...

Los concejales de Málaga cobrarán un 20% más por mayoría absoluta
Solo Adelante Málaga, tras consultarlo con IU y Podemos, rechaza una propuesta que apoyan PP, PSOE...

Buscan a 42 inmigrantes desaparecidos en una patera en el Mar de Alborán
Salvamento Marítimo logra rescatar en la madrugada de este jueves a cuatro personas de origen...

La marcha para ayudar al Padre Cacho será este sábado
El recorrido es de 2,4 kilómetros y la camiseta para adultos vale diez euros y ocho para los niños

Hasta 14 empresas y organismos municipales aprueban hoy sus cuentas
Son pasos previos imprescindibles para la posterior aprobación del presupuesto del Consistorio para...

Noticias de Edición Local

Málaga

La Opinión, en tu WhatsApp



Apúntate, es gratis

Toda la actualidad de Málaga, en tu móvil con nuestras alertas informativas por WhatsApp

Seguir a @opiniondemalaga

Ocio en Málaga

Cartelera de Málaga

Consulta los estrenos de cine en las salas de la provincia. Yelmo Cines Plaza Mayor, Vialia Málaga, CC Rosaleda, La Cañada Marbella, Cinesur Miramar Fuengirola... y más.

Lo último	Lo más leído
1. Montero advierte a Podemos de que "no habrá una segunda vuelta para la investidura"	
2. Al menos tres heridos al explotar dos bombas en Túnez	
3. Jupol también arrasa en la provincia de Málaga	
4. Más de 900 menores malagueños se encuentran en situación de desamparo	
5. Más radares y agentes para los 90 millones de desplazamientos en verano	
6. El Madrid presenta con un 'trap' su segunda camiseta	
7. Un hombre simula que le roban 45.000 euros en el parking de la Marina	
8. La firma de hipotecas cae por primera vez en un año	
9. 'Malaka' ya tiene trailer	
10. El nuevo Android Auto ya empieza a estar disponible, te contamos sus novedades	

laopiniondemalaga.es Publicidad

Contacto Tarifas Papel
Anúnciate Tarifas Digital
Localización Contratar
Aviso legal Branded Content
Política de cookies
RSS