

ENCUENTRO EXPANSIÓN-CELLNEX

Un proyecto en Barcelona para impulsar casos de uso real del 5G

CONECTIVIDAD/ Cellnex y MásMóvil lideran un consorcio que trabaja en el Piloto 5G Cataluña para desplegar distintas soluciones basadas en esta tecnología, con el foco en el área metropolitana de Barcelona.

Jesús de las Casas, Madrid

En plena carrera por el desarrollo del 5G, el abanico de soluciones que permitirá la próxima generación de telefonía móvil no deja de expandirse. Así lo demuestran los distintos proyectos que Red.es ha venido aprobando para el despliegue de estas redes en España. Uno de ellos es el Piloto 5G Cataluña, que pone el foco en la ciudad de Barcelona –aunque también impacta sobre su área metropolitana– con el objetivo de implementar nuevos casos de uso de esta tecnología en los diferentes ámbitos que demanda el entorno urbano.

Estas soluciones abarcan actividades como la educación, las retransmisiones televisivas, la logística, la movilidad, la seguridad e incluso la mejora de la conectividad en espacios donde se produce una intensa demanda estacional, como las playas. El piloto, que concluirá en 2023, se articula a partir de un consorcio formado tanto por grandes empresas como por *start up* punteras en el mundo de la innovación, de la mano de la administración local.

Cellnex y MásMóvil lideran el consorcio, en el que también participan Atos, Aumenta Solutions, Nae, Leno, la operadora catalana Parlem Telecom y la *start up* Nearby Computing. Además, el proyecto se desarrolla en colaboración con el Ayuntamiento de Barcelona, Mobile World Capital Barcelona –a través de la iniciativa 5G Barcelona–, Fira de Barcelona, i2cat, Intel y el IESE. Algunos de sus principales actores se dieron cita en el encuentro *5G Cataluña, innovación para la ciudad*, organizado por EXPANSIÓN en colaboración con Cellnex.

Colaboración

“Se trata de un ejemplo de colaboración entre lo público y lo privado con la contribución de todo un espectro empresarial que engloba grandes empresas, pymes, *start up* y centros de investigación”, explicó José Antonio Aranda, director de innovación y estrategia de producto de Cellnex, que subrayó el trabajo conjunto



JOSÉ ANTONIO ARANDA
Director de innovación y estrategia de producto de Cellnex

“Intentamos poner en valor el diseño, el despliegue y la operación de red completamente 5G como un elemento imprescindible y perdurable en la ciudad”



MARTA CONTENTE
Gerente de innovación y transición digital del Ayuntamiento de Barcelona

“Queremos que Barcelona esté en la primera línea de salida del 5G, porque eso hará que sea más competitiva y atraiga empresas y talento”

con el Ayuntamiento de Barcelona para identificar los casos de uso más interesantes. Aranda agregó que “intentamos poner en valor el diseño, el despliegue y la operación de red completamente 5G como un elemento imprescindible y perdurable en la ciudad”.

La finalidad es aprovechar las capacidades del 5G que permiten dar un salto cualitativo, “desde la conectividad ultrarrápida, la baja latencia y la alta fiabilidad hasta la posibilidad de conectar millones

de dispositivos de manera eficiente a la red”, como aseveró José Jiménez, director de innovación y proyectos estratégicos de MásMóvil. Mientras que el 3G y el 4G se centraban en la conectividad a través de dispositivos personales, Jiménez hizo hincapié en que “el 5G cambia la orientación y se va a integrar con infraestructuras, edificios, electrodomésticos, vehículos, productos... Eso nos dará unos beneficios sin precedentes y permitirá mejorar servicios como el transporte,



JOSÉ JIMÉNEZ
Director de innovación y proyectos estratégicos de MásMóvil

“El 5G se va a integrar con infraestructuras, edificios, vehículos y productos. Eso nos dará unos beneficios sin precedentes y permitirá mejorar distintos servicios”



JORGE RODRÍGUEZ
Responsable de 'manufacturing market' de Atos Research & Innovation

“Lo más atractivo del 5G para la industria es el ancho de banda, la baja latencia, la rapidez en las comunicaciones y la fiabilidad”

la atención médica, la educación, el comercio y el ocio”.

Desde la administración, “estamos en ese camino de aprender cuáles son las nuevas oportunidades y cómo vamos a usar las distintas aplicaciones que queremos impulsar”, apuntó Marta Contente, gerente de innovación y transición digital del Ayuntamiento de Barcelona. De este modo, la ciudad toma posiciones en esa carrera para el despliegue de la tecnología. “Queremos que Barcelona esté en la primera línea de salida

del 5G, porque eso hará que sea más competitiva y atraiga empresas y talento”, agregó Contente.

Los beneficios de la quinta generación de telefonía móvil llegarán a los ciudadanos, pero también a las empresas. “El 5G abre infinidad de puertas a aplicaciones dentro de la industria: su principal fortaleza es que permite realizar operaciones críticas que requieran de tiempo real o un tiempo de respuesta muy rápido”, precisó Jorge Rodríguez, responsable de manu-

APLICACIONES

El piloto consta de **siete casos de uso** con soluciones en la movilidad inteligente, la educación en remoto y el sector industrial, entre otros.

facturing market de Atos Research & Innovation, que lidera un caso de uso en el ámbito industrial.

Casos de uso

Dentro de las aplicaciones industriales, Jorge Rodríguez señaló que “estamos trabajando en la localización de activos en interiores. Lo más atractivo del 5G para la industria es el ancho de banda, la baja latencia, la rapidez en las comunicaciones y la alta fiabilidad de la red, algo crítico en entorno industriales”. Por ejemplo, se refirió a los beneficios sobre la robótica colaborativa y los vehículos autónomos, además de otro tipo de aplicaciones centradas en la formación y el mantenimiento.

José Antonio Aranda mencionó destacó otros casos de uso como la gestión inteligente de la demanda para cubrir los picos de demanda en las playas de la ciudad, la producción audiovisual en remoto, la implantación de la realidad virtual en el mercado de la Boquería y experiencia de movilidad autónoma en Fira de Barcelona. “Desplegamos toda esa infraestructura con la expectativa de que sea neutra y puntera en tecnología”, afirmó el responsable de Cellnex.

En la opinión de Marta Contente, “la ciudad necesita que este despliegue se realice de manera respetuosa con los edificios y con el espacio público. La transparencia y la información nos ayudarán a generar confianza”. En cuanto a los principales aprendizajes de la experiencia que podrían ser aplicables en otras ciudades, destacó los casos de uso de seguridad y *edge computing*.

Por último, José Jiménez incidió en que “el 5G va a potenciar la gobernanza de las ciudades, el crecimiento de la industria y los servicios a los ciudadanos”. El representante de MásMóvil concluyó que esta tecnología “democratizará el concepto de ciudad inteligente y lo extenderá a otros entornos como poblaciones rurales que carecen de grandes infraestructuras de conectividad”.