

BARCELONA MWC 2019

Cellnex presenta en el MWC19 el ecosistema de infraestructuras necesarias para el despliegue efectivo del 5G

- La densificación de la red mediante Sistemas Distribuidos de Antenas (DAS) y Small Cells, el “backhaul” de fibra óptica a torres y antenas, y el “Edge Computing” protagonizarán la participación del operador de infraestructuras de telecomunicaciones en la edición de este año del MWC dedicado a la “conectividad inteligente”.
- La compañía presenta junto a Intel y Nearby Computing la última tecnología en Edge basada en la computación adaptada a la demanda en el extremo de la propia red, y que se mostrará de manera simultánea en los stands de las tres empresas.
- Cellnex también mostrará los casos de uso 5G más relevantes en los que está trabajando entre los que destacan el vehículo conectado, el IoT y el piloto de gestión de emergencias mediante el uso de drones y redes dedicadas que está desarrollando conjuntamente con Mobile World Capital Barcelona en el marco de la iniciativa 5G Barcelona.

Barcelona, 11 de febrero de 2019. Cellnex Telecom participará entre los próximos días 25 y 28 de febrero en una nueva edición de la feria internacional Barcelona MWC19 (anteriormente, Mobile World Congress), el punto de encuentro mundial para el sector de las comunicaciones móviles. La compañía, que ha participado de forma ininterrumpida en las trece convocatorias que acumula el evento en Barcelona, presentará sus últimas soluciones en materia de “conectividad inteligente”, especialmente focalizadas en el **ecosistema de infraestructuras** que servirán de base para el despliegue del **5G**, así como los casos de uso más relevantes en los que está trabajando relacionados con esta tecnología.

Una de las **novedades** será la presentación **junto a Intel y Nearby Computing** de la última tecnología en **Edge** que están trabajando las tres compañías, basada en la computación adaptada a la demanda en el extremo de la propia red. Mediante “adaptive Edge” se habilita la capacidad de detectar en tiempo real, adaptar y focalizar localmente la capacidad de la red, en función de donde se produzca la mayor demanda de consumo de datos en cada momento, asegurando así la optimización de los recursos de red y la mínima latencia asociada al 5G, especialmente para aplicaciones críticas. Cellnex, Intel y Nearby Computing mostrarán esta tecnología de manera simultánea en los tres stands - conectados entre sí -, desplegando distintos escenarios.

Cellnex también mostrará en su stand (CS64-Congress Square, entre los pabellones 4 y 5) otros **casos de uso** implementados en el ámbito del **5G** entre los que destacan el “**Mobility Lab**”, apuesta desarrollada en el circuito ParcMotor Castellolí-Barcelona para el desarrollo del vehículo conectado y autónomo, así

como el proyecto de **lucha contra incendios con drones y redes dedicadas** que está desplegando conjuntamente con **Mobile World Capital Barcelona, Sitep y Masmóvil** en el marco de la iniciativa **5G Barcelona**.

CELLNEX EN EL DESARROLLO DEL ECOSISTEMA 5G EN EUROPA

El 5G requerirá una **nueva arquitectura de red**, y Cellnex Telecom, con presencia en seis países europeos, está trabajando en el desarrollo de las infraestructuras necesarias para el despliegue efectivo de esta nueva tecnología, en la que el modelo de **neutral host** y los **esquemas de compartición** entre operadores serán claves.

El 5G supondrá un **cambio de paradigma en términos de conectividad** para facilitar el **aumento exponencial del consumo y la transmisión de datos**, así como la **mínima latencia** necesaria para el desarrollo de aplicaciones como el vehículo autónomo, la inteligencia artificial, la industria 4.0 o la telemedicina, entre otros.

Densificación de la red

En el marco de esta nueva arquitectura de red, serán necesarios la adaptación de los equipos instalados en las actuales infraestructuras (macro sites) y una mayor densificación de la red mediante **Sistemas Distribuidos de Antenas (DAS) y Small Cells** en espacios interiores (estadios y recintos deportivos, centros comerciales, teatros, rascacielos, aparcamientos, redes de metro...) y exteriores (centros urbanos, redes públicas de transporte, puertos, aeropuertos...); especialmente los espacios con gran concentración de usuarios.

Cellnex presentará algunos de sus últimos proyectos en este ámbito entre los que destacan el Gran Teatro del Liceu y los aparcamientos de SABA y BAMSA en España, así como el trabajo conjunto con Bouygues Telecom para la instalación de equipos 5G en las infraestructuras de Cellnex que dan servicio a este operador en Francia.

Fibra óptica

Cellnex presenta así mismo en el Barcelona MWC19 sus propuestas de despliegue, operación y mantenimiento de redes de fibra óptica conectadas a torres y antenas (macros y "small cells"), otro de los elementos clave que configuran el ecosistema de las infraestructuras necesarias para el despliegue del 5G.

La compañía adquirió en julio de 2018 **Xarxa Oberta de Catalunya (XOC)**, que opera una red neutra de 3.000 kilómetros de fibra óptica y aporta capacidades para el desarrollo de la conectividad de sus emplazamientos y los de sus clientes (**backhaul & fronthaul networks**).

Edge Computing

Cellnex apuesta por la extensión del "Edge computing" o procesamiento de datos en el borde de la red, llevando las capacidades de computación más cerca de las antenas emisoras y, por lo tanto, más cerca de los receptores-usuarios (personas, vehículos, máquinas). Este acercamiento permite conseguir los requerimientos de **latencia de 1 milisegundo** que demandarán las aplicaciones críticas como el vehículo conectado, o la conectividad entre máquinas, asociadas al **5G**.

Precisamente, en este ámbito, Cellnex participa en el MWC19 en una **demostración conjunta** de la última tecnología en Edge Computing que se desarrollará simultáneamente en los stands de **Cellnex, Intel y Nearby Computing**.

Los stands de las tres compañías, conectados entre sí, alojarán demostraciones específicas de múltiples casos de uso de esta tecnología en el ámbito de la movilidad, la seguridad, la industria 4.0 o el entretenimiento; sectores y aplicaciones en los que focalizar y acercar la capacidad de computación al extremo de la red y la consiguiente inmediatez en la transmisión de datos y latencias mínimas, es crítico y un factor clave de competitividad.

CASOS DE USO 5G EN EL MWC 19

Movilidad autónoma y sostenible

Entre los casos de uso que Cellnex presenta en el MWC19 destaca el **“Mobility Lab”** que está desarrollando en el circuito **Parcmotor Castellolí-Barcelona**. La compañía ha equipado este circuito con las infraestructuras y la tecnología necesarias para que los agentes y las empresas que trabajan en el desarrollo de la movilidad del futuro, soluciones avanzadas de tráfico y la fabricación de vehículos, puedan desarrollar productos y servicios innovadores vinculados a la movilidad inteligente y al vehículo conectado y autónomo. Todo bajo la premisa de una gestión energética eficiente, ya que toda la infraestructura desplegada por Cellnex se auto-abastece mediante energía eólica y/o solar.

Parcmotor se ha convertido en un **entorno de referencia y un espacio de pruebas** innovador para el **desarrollo de soluciones** tecnológicas ITS asociadas al 5G (**Intelligent Transport Systems**), especialmente en el ámbito de las comunicaciones vehículo a vehículo (V2V) y del vehículo con la infraestructura (V2I), que posteriormente se podrán implantar en vehículos (future mobility), en pueblos y ciudades (smart cities) y en carreteras y autopistas (smart roads).

Por otra parte, la compañía está desarrollando soluciones de conectividad móvil en entorno urbano -que se engloban en el proyecto V2X-Arch- y que destacan la importancia de las comunicaciones entre vehículos y el mobiliario urbano (semáforos) o comunicaciones entre vehículos de emergencia y el resto de vehículos en una carretera y la construcción de estas redes que permitan el desarrollo del vehículo conectado.

5G Firefighting Drone Pilot Project

Cellnex presentará con **Sitep, Masmóvil y 5G Barcelona** el piloto **“5G Firefighting Drone Project”** que están desarrollando conjuntamente en el marco de la iniciativa 5G Barcelona, impulsada por la Generalitat de Catalunya, el Ayuntamiento de Barcelona, Mobile World Capital Barcelona, la Fundación i2CAT, el Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Cataluña, Atos y la UPC para convertir la ciudad en un hub digital 5G de referencia.

El proyecto utiliza la tecnología 5G para **facilitar y optimizar la gestión de los incendios**, mediante la **captura, procesamiento y transmisión** de datos como **mapas de calor, imágenes geolocalizadas y ubicación de efectivos**, que se envían a los equipos de emergencia en tiempo real haciendo uso de **drones y**

una red dedicada de banda ancha. El objetivo es triple: reducir los tiempos de respuesta, monitorizar en tiempo real la situación y activar los recursos adecuados y óptimos para extinguir el fuego.

Tecnología y Conectividad IoT

Cellnex cuenta con una dilatada experiencia en el desarrollo y aplicación de la tecnología y conectividad IoT. En el Barcelona MWC19 presentará sus soluciones de **conectividad IoT para viviendas sociales**. La compañía equipa estas viviendas con sensores que permiten recoger, transmitir y monitorizar datos, fundamentalmente relacionados con los consumos y la eficiencia energética, pero también la detección de temperaturas y otros indicadores que facilitan la tutela de estos hogares «conectados» y la anticipación de cualquier situación anómala o de riesgo.

La compañía también exhibirá sus **soluciones de seguimiento y geolocalización en el ámbito logístico**, que permiten el control de mercancías a través de sensores que envían su localización directamente a la red IoT de la compañía, disponible en todo el territorio nacional.

Cellnex Telecom cuenta desde 2015 con la primera red orientada a Internet de las Cosas (IoT) -con tecnología Sigfox-, que da servicio en todo el territorio español, con una cobertura nacional del 95% de la población. Más de 2 millones de dispositivos ya están conectados y utilizan a diario la red IoT de Cellnex en España, prestando servicios de supervisión remota del consumo de luz, telemetría de agua, gestión de residuos, seguimiento de materiales, smart parking, seguridad, eficiencia energética y prevención de riesgos, entre otros.

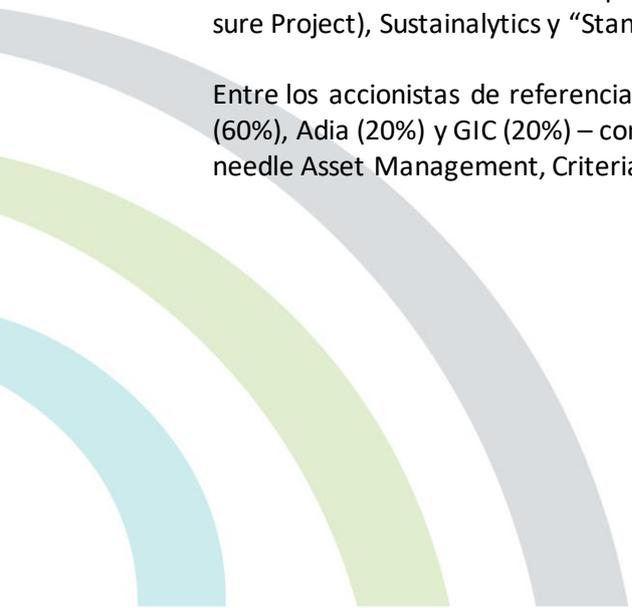
Sobre Cellnex Telecom

Cellnex Telecom es el principal operador europeo de infraestructuras de telecomunicaciones inalámbricas, con una cartera total de 28.000 emplazamientos incluyendo provisiones de despliegue hasta 2022. Cellnex desarrolla sus actividades en España, Italia, Países Bajos, Francia, Suiza y Reino Unido.

El negocio de Cellnex se estructura en cuatro grandes áreas: servicios para infraestructuras de telecomunicaciones, redes de difusión audiovisual, servicios de redes de seguridad y emergencia, y soluciones para la gestión inteligente de infraestructuras y servicios urbanos (Smart cities e “Internet de las Cosas” (IoT)).

La compañía cotiza en el mercado continuo de la Bolsa española y forma parte de los selectivos IBEX35 y EuroStoxx 600. Asimismo forma parte de los índices de sostenibilidad FTSE4GOOD, CDP (Carbon Disclosure Project), Sustainalytics y “Standard Ethics”.

Entre los accionistas de referencia de Cellnex se encuentran ConneCT – cuyos accionistas son Edizione (60%), Adia (20%) y GIC (20%) – con una participación de un 29,9% en el capital social, así como Threadneedle Asset Management, CriteriaCaixa y Blackrock, con participaciones minoritarias.



Dirección de Asuntos Públicos y Corporativos
Comunicaciones Corporativas

Tel. +34 935 031 416

comunicacion@cellnextelecom.com

cellnextelecom.com/prensa



<https://twitter.com/cellnextelecom>



<http://youtube.com/cellnextelecom>



<http://flicker.com/cellnextelecom>