

El proyecto 5G Cataluña recibe el premio GSMA Foundry Excellence Award

- Desde su creación, el consorcio liderado por Cellnex y el Grupo MASMOVIL y del que forman parte Lenovo, nae, Nearby Computing, Parlem Telecom, Atos y Aumenta Solutions, ha ejecutado siete casos de uso que han demostrado la utilidad de esta nueva tecnología.
- El objetivo del proyecto 5G Cataluña es desarrollar soluciones innovadoras basadas en 5G en sectores como la educación, industria o la movilidad que beneficien a los ciudadanos, administraciones públicas y el sector privado.

Barcelona, 24 de febrero de 2023.- El proyecto 5G Cataluña, lanzado en 2020 y liderado por Cellnex y el Grupo MASMOVIL, ha sido reconocido en el marco del Mobile World Congress con el prestigioso premio GSMA Foundry Excellence Award 2023 (<https://www.gsma.com/foundry/5g-catalonia/>).

Ambas compañías lideran un consorcio del que forman parte Lenovo, nae, Nearby Computing, Parlem Telecom, Atos y Aumenta Solutions, que tiene como objetivo desplegar soluciones basadas en la tecnología 5G por toda el área de Barcelona para lograr la transformación digital de la ciudad y su área metropolitana en beneficio de los ciudadanos, de las administraciones públicas y del sector privado. El premio será entregado el lunes 27 de febrero a las 13:30 horas en el stand de GSMA.



En palabras de **Richard Cockle, Head of the GSMA Foundry** *“Estoy muy contento de que el proyecto 5G de Cataluña haya sido reconocido con el premio GSMA Foundry Excellence Award. Este consorcio ha desarrollado siete casos de uso notables que muestran los beneficios de la tecnología 5G en la vida real y cómo se puede utilizar en la vida cotidiana. Con esta iniciativa de gran impacto han demostrado una innovación y unos logros sobresalientes.”*

GSMA Foundry se dedica a resolver los retos más acuciantes de la tecnología conectada y se centra en la creación de servicios e infraestructuras de próxima generación, incluida la monetización de 5G, la transformación digital y la eficiencia operativa. En línea con su labor, premian a aquellas compañías que contribuyan a construir un ecosistema de vanguardia mediante el desarrollo de soluciones innovadoras. Este año, seis proyectos serán primados en las siguientes categorías *“Desafío 5G IoT Pro Football”*



José Antonio Aranda, Presidente del consorcio 5GCAT, por su parte ha comentado: *“Este premio es un gran reconocimiento al trabajo realizado por un equipo de profesionales muy diverso que ha logrado alinear sus esfuerzos hacia un mismo objetivo, la digitalización de la ciudad a través de la tecnología 5G. Me gustaría agradecer a todo el equipo por su dedicación y los resultados tan exitosos.”*

“El trabajo realizado en los últimos años para demostrar cómo la tecnología, y en concreto el 5G, facilita y mejora el día a día de los ciudadanos, se ha visto recompensado con este reconocimiento por parte de una de las organizaciones más importantes de comunicaciones móviles. Para nosotros

es un orgullo y una muestra de la gran labor realizada por un equipo totalmente comprometido con ofrecer los mejores servicios de conectividad a nuestra sociedad”, indica **José Jiménez, Director de Innovación del Grupo MASMOVIL.**

La utilidad del 5G es una realidad y el éxito de los casos de uso lo demuestran

A lo largo de su actividad, el consorcio ha llevado a cabo con éxito un total de siete casos de uso donde el protagonista ha sido la tecnología 5G y han estado relacionados con movilidad urbana, educación, compras a distancia, sector industrial, transmisión audiovisual, gestión de la seguridad y emergencias en el entorno urbano, y conectividad en zonas de alta ocupación estacional, como las playas del litoral.

En colaboración con Feria de Barcelona, desarrollaron el piloto de **Autobús Autónomo 5G** que aporta soluciones de movilidad sostenible en grandes espacios cerrados. Este vehículo, que fue conducido y geolocalizado, permitió demostrar la utilidad del 5G para una conducción autónoma segura gracias a la información recabada entre la que se encontraba el soporte de latencia ultra baja, el envío de información útil de forma rápida y la comunicación entre dispositivos en movimiento.

En cuanto al ámbito de educación y formación, el consorcio creó un **soporte holográfico** para facilitar el intercambio de información a distancia. Gracias al 5G, la interacción entre las partes fue una realidad y demuestra que es posible otra forma de formación incluso a distancia. Este proyecto se mostrará en el pabellón de GSMA durante el Mobile World Congress.

Los ciudadanos y visitantes necesitan tener cubiertas todas sus necesidades, incluso en zonas muy concurridas. Por ese motivo, se desplegó **una red de 5G** mediante una **red neutral multioperador** para garantizar servicios de conectividad de forma eficiente y flexible.

El **servicio de emergencias** de Cataluña también se vio beneficiado por la aplicación de esta tecnología pues las redes 5G demostraron que se pueden prevenir situaciones críticas facilitando la intervención rápida de los equipos de emergencia, dando acceso a múltiples fuentes de información y optimizando y agilizando la toma de decisiones en situaciones críticas.

Las **compras** virtuales, incluso en los mercados, pueden ser una realidad gracias al 5G y a la inteligencia artificial, capaz de reconocer los productos, ubicarlos en el espacio y mostrar información adicional. La conjunción de ambas tecnologías permitió demostrar cómo, a través de dispositivos conectados, es posible seleccionar en tiempo real los productos a comprar.

El **mundo audiovisual** también puede emplear la tecnología 5G para su beneficio, ya que, según la prueba piloto llevada a cabo junto a Xarxa y betevé,



entre otros, se demostró cómo a través de una red privada de 5G es posible una emisión multicámara.

El último piloto se desarrolló en la **planta** que **SEAT** tiene en Martorell. El objetivo era emplear el 5G para monitorizar los soportes electromecánicos encargados de transportar las carrocerías de los vehículos a través de una electrovía (pulpos), y evitar choques o desperfectos en las carrocerías. La clave de este proyecto es que se llevó a cabo en la zona de hornos, donde no hay acceso y no es posible el control visual.

El consorcio 5G Cataluña fue uno de los adjudicatarios de la segunda convocatoria de ayudas al desarrollo de pilotos 5G lanzada a finales de 2019 por Red.es, entidad del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, en el marco del Plan Nacional 5G. Se han destinado 5,4 millones de euros para su desarrollo, de los cuales el 40% ha sido aportado por Red.es.

Partners:



Colaborador:



Sobre 5GCat

El proyecto 5G Cataluña ha sido uno de los adjudicatarios de la segunda convocatoria de ayudas al desarrollo de pilotos 5G lanzada a finales de 2019 por Red.es –entidad del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital– en el marco del Plan Nacional 5G. La iniciativa cuenta con la cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

5G Cataluña está desarrollado por un consorcio de ocho empresas liderado por Cellnex Telecom y el Grupo Masmovil, en el que también participan la operadora catalana Parlem Telecom, la empresa especializada en realidad aumentada para la industria Aumenta Solutions, la ingeniería Atos, la consultora Nae, la tecnológica Lenovo y la start-up Nearby Computing –spin-off del Barcelona Supercomputing Center. Además, el proyecto cuenta con el apoyo de la fundación Mobile World Capital Barcelona.

El proyecto consta de siete casos de uso orientados a desarrollar soluciones basadas en tecnología 5G para entornos urbanos, concretamente en movilidad, educación en remoto, sector industrial, compra a distancia, transmisión audiovisual, gestión de la seguridad y emergencias y conectividad en zonas con una alta ocupación estacional.

La ejecución de estos siete casos de uso tiene por objeto impulsar la transformación digital en diferentes ámbitos de la vida de las personas, ayudando a consolidar la implantación de un ecosistema tecnológico que actuará, sin lugar a duda, como palanca de desarrollo tanto a nivel social como económico.