



## Nota de Prensa

---

### **El CTTC mostrará en el Mobile World Congress sus avances en Movilidad Automatizada y Conectada 5G, proyectos sobre inteligencia artificial para redes 5G y 6G, sistemas de posicionamiento, y simuladores de código abierto para redes 5G.**

- El CTTC presentará demostraciones sobre movilidad automatizada y conectada (CAM) y que permitirán alcanzar la Visión Cero, es decir, reducir a cero los accidentes en carretera en 2050.
- Se darán a conocer resultados de proyectos europeos de investigación sobre inteligencia artificial como 5Growth, MARSAL y TeraFlow, que permitirán la optimización de recursos de las redes de comunicaciones 6G, así como flexibilizar los sistemas de comunicación vía satélite de nueva generación ATRIA.
- Se informará también sobre desarrollos del Centre, como la antena inteligente para sistemas de posicionamiento y navegación que mejora su robustez frente a ataques o interferencias; y 5G-LENA, el simulador de código abierto de redes 5G.
- Esta es la novena vez que el Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya participa en el MWC.
- El CTTC ha sido el centro de investigación de España que ha conseguido un mayor número de proyectos de investigación y nivel de financiación dentro del programa 5G-PPP de Horizonte 2020.

Del 28 de junio al 1 de julio Barcelona será la capital de la tecnología y la innovación en una nueva edición del Mobile World Congress. El Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC) no fallará a la cita, que tendrá lugar en la Fira de Barcelona.

Este año, el stand del CTTC contará con **demostraciones** sobre dos temáticas. Por un lado, se mostrará **Teraflow**, un arquitectura revolucionaria basada en microservicios para la gestión eficiente, segura y fiable, mediante *blockchain*, de los grandes volúmenes de tráfico que las futuras redes ópticas e inalámbricas transportarán, satisfaciendo las demandas de los **futuros servicios 6G** (por ejemplo, comunicación holográfica, *digital twins*). Por otra parte, se podrán ver diferentes avances en redes de comunicaciones 5G aplicados en casos de uso de **movilidad automatizada y conectada (CAM)**, que permitirá alcanzar la Visión Cero - **reducir a cero los accidentes en carretera en 2050**. Para ello, se contará con material multimedia de las pruebas de campo realizadas en el distrito 22@ por el proyecto 5GCroCo, liderado por el CTTC.

El CTTC ha desarrollado soluciones en el ámbito de la aplicación de la **inteligencia artificial** que permiten un mayor grado de autonomía en la gestión y optimización de recursos de las redes de comunicaciones

5G y 6G, así como **agilizar el despliegue de nuevos servicios verticales** 5G, gracias a un marco propio de orquestación y gestión automatizada de la red de código abierto. Estas soluciones abarcan tanto tecnologías para comunicaciones móviles terrestres como por vía satélite y han sido desarrolladas mediante el liderazgo y la participación en numerosos proyectos internacionales, como es el caso de Horizonte 2020, con MonB5G, MARSAL, 5GMediaHUB, ATRIA, 5Growth , INSPIRE-5G + e INT5GENT. Como tecnologías facilitadoras 5G y 6G, se presentarán funcionalidades básicas de arquitectura de red en el ámbito del desarrollo virtual de servicios y funcionalidades de control y decisión autónoma capaces de **reaccionar con rapidez, fiabilidad y seguridad a los cambios de las necesidades de los usuarios** en relación con estos servicios.

En cuanto a resultados de proyectos con empresas, el CTTC ha desarrollado un prototipo de **antena inteligente** que permite combatir interferencias de radiofrecuencia, intencionadas o no, en **sistemas de posicionamiento y navegación**. Esta funcionalidad es crucial porque, por ejemplo, permite **aumentar la seguridad de la conducción autónoma** o sistemas guiados remotamente. Por último, el **simulador de redes de código abierto 5G-LENA**, desarrollado por el CTTC, acaba de publicar su última actualización de acuerdo con los últimos estándares móviles. Se trata del simulador más utilizado por la comunidad académica e industrial de todo el mundo para hacer simulaciones de redes móviles a gran escala. Buena muestra de ello son los contratos del CTTC con Facebook, el National Institute of Standards and Technologies (NIST), el Lawrence Livermore National Lab (LLNL), o Interdigital.

**El stand del CTTC está ubicado en el espacio Digital Catalonia: Hall 3 Stand 3E70 Booth 10.**

El Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC) es un centro de I+D+i sin ánimo de lucro (Generalitat de Catalunya). Las actividades de investigación, básica y aplicada, y de transferencia de tecnología se centran en el ámbito de la infraestructura, tecnologías y servicios de comunicaciones, y la geomática. El Centro ofrece un amplio catálogo de servicios para la investigación y la innovación (contratos de I+D+ i, apoyo en estándares, estudios de viabilidad, acuerdos de licencia, pruebas de campo, formación); de plataformas experimentales, y productos y soluciones. El Centro participa muy activamente en programas públicos de investigación (H2020, ESA) y contratos con empresas (fabricantes, operadores). El CTTC ha sido el centro de investigación de España que ha conseguido un mayor número de proyectos y mayor volumen de financiación dentro del programa 5G-PPP de Horizonte 2020.

Para más información:

Laura Casaus

Email: [laura.casaus@cttc.es](mailto:laura.casaus@cttc.es)

+34 93 645 29 28

## **Palabras clave**

*Inteligencia artificial; 5G, 6G; redes autogestionadas; comunicaciones por satélite; radiofrecuencia; señal de navegación; antena inteligente; redes ópticas; telecomunicaciones; tecnología; CTTC; Mobile World Congress*