

Madrid, España 19 June, 2020

El 5G, vector fundamental de la transformación digital

El director del Instituto IMDEA Networks y catedrático de la UC3M Arturo Azcorra ha sido entrevistado por el [programa '5.0' Radio 5](#), dirigido y presentado por Manuel Martínez, acerca de la situación actual del 5G. Esta semana, además, el también vicepresidente de 5TONIC ha hablado en los medios de sus beneficios para reconstruir la economía.

Azcorra comenzó la entrevista en '5.0' destacando la importancia de la red de siete Institutos IMDEA de la Comunidad de Madrid, como centros de investigación para potenciar áreas estratégicas para la economía y sociedad. En el caso de IMDEA Networks, mencionó su avanzado nivel en el "trabajo en redes de datos, con un equipo totalmente internacional (hasta 37 nacionalidades registradas), según los más altos estándares de trabajo en nuestra área científica".

El director de IMDEA Networks señaló la condición de liderazgo europeo en el desarrollo de 5G, además del desempeño del consorcio 5TONIC, del que es vicepresidente y en el que participan compañías como Telefónica, Ericsson o Intel: "Un grupo de empresas y entidades de investigación que cubre casi todos los aspectos de 5G, una tecnología muy compleja, incluso para empresas enormes".

En cuanto a la incidencia de la COVID-19 en la implantación de 5G, subrayó cómo "ha supuesto un ligero retraso, global y a corto plazo, pero lo que está haciendo es manifestar la necesidad de profundizar en la transformación digital. Las sociedades que profundizan en ella son mucho más robustas, más eficientes y productivas, y 5G es fundamental en este entorno". Un proceso ante el que, se señaló durante la entrevista, habrá que afrontar los bulos relacionados con 5G y salud: "Proceden de intereses económicos de personas que ganan dinero engañando y mintiendo, con mensajes falsos y sensacionalistas, absurdos (...) Llegará un momento en que se tenga que penalizar legalmente".

En cuanto a la incidencia de la COVID-19 en la implantación de 5G, subrayó cómo "ha supuesto un ligero retraso, global y a corto plazo, pero lo que está haciendo es manifestar la necesidad de profundizar en la transformación digital. Las sociedades que profundizan en ella son mucho más robustas, más eficientes y productivas, y 5G es fundamental en este entorno". Un proceso ante el que, se señaló durante la entrevista, habrá que afrontar los bulos relacionados con 5G y salud: "Proceden de intereses económicos de personas que ganan dinero engañando y mintiendo, con mensajes falsos y sensacionalistas, absurdos (...) Llegará un momento en que se tenga que penalizar legalmente". Y así lo ha destacado en declaraciones a la [agencia EFE](#): "Los efectos sobre la salud de las ondas de radio se vienen estudiando desde finales del siglo XIX, en particular en las inmediaciones de emisoras de radio y televisión, que emiten con una potencia mucho mayor que el 5G. Múltiples emisoras llevan

emitiendo durante décadas ondas con potencias de hasta 100.000 vatios, sin que se hayan constatado efectos adversos. Los teléfonos 5G emiten con potencias en torno a 0,5 vatios, y las estaciones base 5G, en torno a 60 vatios”.

Además, Azcorra ha explicado que el 5G y la computación en la red nos traerán los futuros coches autónomos, los dispositivos de industria conectada, etc. “Todos los dispositivos que requieren de una integración de computación y comunicaciones van a ser posibles con 5G. Es el gran cambio cualitativo”, expone el catedrático. Según Azcorra, el 5G tiene ventajas pensadas para el entorno profesional (en el ámbito personal, los usuarios percibirán un aumento del caudal, una mayor velocidad de navegación), como en el caso de los sanitarios “que estarán mejor conectados” (así se ha demostrado con el novedoso sistema de emergencias 5G 100% automático desarrollado por 5TONIC, SAMUR-PC y la Universidad Carlos III de Madrid-UC3M). El director de IMDEA Networks destacó, además, aspectos como “las demostraciones con UTEK de vehículos marítimos sin piloto para vigilancia de fronteras, aplicaciones de turismo virtual con Ifema y Segitur y, a corto plazo, presencia en 3D y ferias virtuales”.

Esta semana, el laboratorio 5TONIC ha sido mencionado en medios de comunicación como ‘Economía de hoy’, la revista ‘Byte’, ‘Ticpymes’ e ‘ITexpresso’, por su impulso en la implantación y desarrollo del 5G y su vocación de apoyar e impulsar ideas innovadoras procedentes de ‘start-ups’ altamente tecnológicas, convirtiendo sus proyectos en soluciones reales para el mercado. Así lo ha destacado Arturo Azcorra en declaraciones a estos medios: “Nos encontramos ante una oportunidad que no podemos dejar pasar, el futuro de la economía española pasa precisamente por la inversión en investigación y tecnología, para después convertir esa investigación en actividad empresarial; y el 5G representa una apuesta segura en la creación de servicios de valor añadido en diversas industrias verticales”.

Fuente(s): IMDEA Networks Institute

URL: [El 5G, vector fundamental de la transformación digital](#)

Quiénes somos

IMDEA Networks Institute, promovido por el gobierno de la Comunidad Autónoma de Madrid, es un instituto de investigación en redes de computación y comunicación, cuyo equipo multinacional trabaja en ciencia fundamental y tecnología de vanguardia. Como instituto en crecimiento y de habla inglesa, con sede en Madrid, España, IMDEA Networks ofrece una oportunidad única a científicos pioneros que aspiran a desarrollar sus ideas. IMDEA Networks se ha establecido a nivel internacional a la cabeza del **desarrollo de los principios y tecnologías de red del futuro**. Nuestro equipo de investigadores de acreditada reputación diseña hoy las redes del mañana.

Algunas palabras clave que nos definen: 5G, Big Data, blockchains y registros distribuidos, cloud computing, redes de distribución de contenidos, analítica de datos, redes energéticamente eficientes, computación en la niebla y en el borde, Internet de las Cosas (IoT), aprendizaje de máquinas, redes de ondas milimétricas, computación móvil, economía de red, medición de red, seguridad de red, protocolos y algoritmos de red, virtualización de red (SDN y NFV), privacidad, redes sociales, redes submarinas, redes vehiculares, redes inalámbricas y más.

IMDEA Networks Institute
28918 Leganes (Madrid) Spain
Avda. del Mar Mediterráneo, 22

+34 91 481 6210
mediarelations.networks@imdea.org
www.networks.imdea.org

Twitter: [@IMDEA_Networks](https://twitter.com/IMDEA_Networks) | [Facebook](#) | [Instagram](#) | [Flickr](#) | [YouTube](#)