

El Instituto de Estudios Avanzados IMDEA Networks investiga cómo dotar a las redes de nuevas capacidades para los dispositivos conectados

La Comunidad de Madrid, investigadora pionera en la próxima generación de redes 6G

- Un grupo de especialistas abordará la mejora de las comunicaciones inalámbricas de alta capacidad además de prevenir las amenazas en el ámbito de la privacidad
- El objetivo es la mejora de los servicios móviles, así como el posible desarrollo de nuevos servicios en áreas como la asistencia sanitaria o la vigilancia del medio ambiente

6 de marzo de 2022.- El Instituto de Estudios Avanzados de la Comunidad de Madrid, IMDEA Networks, ha recibido los fondos del proyecto coordinado Enable-6G para continuar investigando de forma pionera en el campo de las redes y contribuir en el desarrollo de la próxima generación 6G.

El grupo de investigadores, dirigidos por los doctores Domenico Giustiniano y Joerg Widmer, estudia cómo dotar a las redes de nuevas capacidades para afrontar el gran número de dispositivos conectados. Precisamente, el subproyecto RISC-6G ahondará en la mejora de las comunicaciones inalámbricas, reduciendo la huella energética y evitando el aumento del consumo general.

Para ello se trabajarán dos importantes tecnologías: la comunicación que usa luces LED para transmitir datos y las superficies inteligentes reconfigurables. Esto se traducirá en el futuro en la mejora de los servicios móviles para empresas y usuarios. También planteará nuevas posibilidades en áreas como la asistencia sanitaria o la vigilancia del medio ambiente a distancia.

Por su parte, el subproyecto MAP-6G diseñará mecanismos de aprendizaje automático en el ámbito de la privacidad en la gestión de grandes cantidades de datos. Estas líneas de investigación ayudarán en innovadoras iniciativas como el *gemelo digital*, que se vislumbra en 2030 y que consiste en la representación virtual de un objeto físico en forma digital y en tiempo real.

Con iniciativas como esta, este instituto madrileño estimula el mercado español, europeo y mundial a través de las investigaciones que benefician el desarrollo de equipos comerciales, prototipos de nivel industrial y plataformas experimentales más flexibles y abiertas.