

NOTA DE PRENSA

PRESS RELEASE

En colaboración con Optare Solutions, Universidade de Vigo, Minsait y GCTIO

TELEFÓNICA AVANZA EN LAS REDES 5G AUTOGESTIONADAS CON DOS CASOS DE USO BASADOS EN NETWORK SLICING

- **Se ha probado la emisión de video y la conducción remota de un vehículo.**
- **La red 5G empleada es 100% virtualizada y se autogestiona para adaptarse de manera dinámica, automática y en tiempo real a las diferentes capacidades demandadas por el cliente.**
- **También emplea técnicas de *machine learning* que analizan y aseguran en tiempo real la calidad del servicio y la experiencia del usuario.**

Madrid, 4 de marzo de 2021.- Telefónica, en colaboración con Optare Solutions, la Universidade de Vigo, Minsait y GCTIO, ha desarrollado dos casos de uso basados en una red 5G autogestionada con el objetivo de mostrar las posibilidades del *network slicing* 5G al aplicarlo a la producción de video y al coche conectado.

En concreto, Telefónica se ha apoyado en una red 100% virtualizada para desplegar dos servicios con necesidades muy diferentes. El primer caso es un servicio de *streaming* de vídeo en Ultra Alta Definición que requiere gran ancho de banda y alta fiabilidad. Para ello, *network slicing* permite garantizar las velocidades de transmisión y la calidad de red adecuadas para los usuarios de este servicio de vídeo. El segundo caso es un servicio de conducción remota de un coche teledirigido en el que las bajas latencias y la estabilidad en las mismas son requerimientos esenciales. De la misma manera, *network slicing* proporciona una capa de red virtualizada específica para esta tipología de servicios que asegura latencias bajas y estables en la conexión.

En ambos casos de uso se emplearon técnicas de *machine learning* que analizan de forma constante la calidad del servicio y de experiencia de usuario, además de tener la capacidad de prevenir una posible degradación del servicio y, en caso de producirse, tomar en tiempo real las acciones necesarias para reestablecer la calidad. Esto es posible mediante el cambio a *lices* de mayor calidad de experiencia o aumentando los recursos virtuales de red asociadas al servicio.

Tal y como ha señalado Mercedes Fernández, gerente de Innovación de Telefónica España, "gracias a este proyecto hemos avanzado en la definición de las futuras redes 5G autogestionadas cuyo objetivo es garantizar que los clientes siempre disfruten de una calidad de experiencia óptima cuando accedan a servicios 5G. Para ello, la red se adapta de manera dinámica, automática y en tiempo real (filosofía *Zero Touch*) a las diferentes capacidades demandadas por el cliente, ligadas al concepto de *network slicing*".

Telefónica ha liderado la prueba de concepto de redes 5G autogestionadas mientras que Optare ha implementado los casos de uso y las funciones de calidad en red; la Universidade de Vigo ha desplegado, junto al equipo de Optare, los recursos de la red virtualizada, y Minsait, una compañía

de Indra, con la Universidad de Vigo, han trabajado en la configuración de dicho entorno de virtualización.

Este es un hito más en los trabajos de Telefónica para desarrollar tanto el aspecto técnico como los casos de uso 5G y en concreto el *network slicing*. En este sentido, hace un mes, Telefónica junto con Cisco y la Universidad de Vigo realizó una prueba piloto de Network Slicing 5G con el objetivo de demostrar cómo las redes flexibles 5G permiten dedicar capacidades específicas a diferentes servicios y clientes. En concreto, este proyecto implementó un demostrador sobre infraestructura de laboratorio en dependencias de la Universidad de Vigo en el que se desplegaron tres *slices* de cara a ofrecer servicios diferenciados: baja latencia, alto ancho de banda y emergencias.