

NOTA DE PRENSA

Cisco, Telefónica y la Universidad de Vigo impulsan el 'Network Slicing' sobre 5G

- **El proyecto demostrará la flexibilidad de la red 5G para adaptarse a diferentes servicios y clientes en el marco del Piloto 5G Galicia, impulsado por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital a través de Red.es.**
- **Se implementará un demostrador en la Universidad de Vigo sobre infraestructura de laboratorio en el que se desplegarán tres slices para ofrecer servicios diferenciados: baja latencia, alto ancho de banda y emergencias**

Madrid, 3 de febrero de 2021. – Cisco, en colaboración con Telefónica y la Universidad de Vigo, realizará 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 consiste en implementar un demostrador sobre infraestructura de laboratorio en dependencias de la Universidad de Vigo, y en el que se desplegarán tres slices de cara a ofrecer servicios diferenciados: baja latencia, alto ancho de banda y emergencias. Esto permitirá que, por ejemplo, haciendo uso de la red 5G, los clientes puedan disfrutar de contenidos en ultra alta definición mientras se garantizan los recursos de la red móvil ante una emergencia en la zona.

Con esta iniciativa se pretende además comenzar a construir los servicios para clientes que se comercializarán a través de la red 5G de Telefónica. De este modo, el proyecto permitirá obtener resultados clave que sirvan a Telefónica para impulsar el ecosistema y fomentar la interoperabilidad y la estandarización de esta tecnología de cara a su comercialización hacia el cliente final. Algunos de los sectores que pueden verse más beneficiados por el Network Slicing son Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado, medios y comunicación, automóvil, industria y sector hotelero.

Aportaciones al proyecto

Telefónica coordina el proyecto como proveedor de una de las tecnologías más punteras y disruptivas de las redes 5G (*Network Slicing*) y como impulsor del ecosistema basado en estándares.

Como proveedor contrastado en infraestructura 5G, Cisco demostrará los beneficios del software cloud nativo con la plataforma Cisco Ultra Packet Core, que es el corazón de la creación de servicios y funciona junto con tecnologías clave como Network Slicing, NFV y automatización a través de Cisco Network Services Orchestrator (NSO) para apoyar casos de uso específicos de clientes, tanto gran público como empresariales, y constituyendo uno de los múltiples proyectos de digitalización en España impulsados por su programa '[Digitaliza](#)'.

Así mismo, la Universidad de Vigo, como centro de investigación con una amplia experiencia en 5G, trabaja en el diseño y despliegue del demostrador, en su validación y en la medición de las prestaciones, demostrando los beneficios, la calidad y la versatilidad de las tecnologías de *Network Slicing*.

Los sistemas de comunicación 5G persiguen convertirse en un mecanismo universal que dé soporte a dispositivos y casos de uso muy diversos (robots industriales, coches conectados, dispositivos IoT, smartphones, etc.), con requisitos muy diferentes, de forma simultánea. Para lograrlo, las redes 5G deben ser flexibles, escalables, programables y adaptables a los distintos requisitos de comunicación de forma dinámica. *Network Slicing* permite crear capacidades de red específicas para un servicio o grupo de usuarios, ofreciendo así servicios diferenciados sobre la red 5G; algo que no era posible con 4G y anteriores.

Mercedes Fernández, gerente de Innovación y responsable de Ciudades Tecnológicas 5G de Telefónica España, ha destacado: *“Telefónica está totalmente comprometida con el desarrollo de la tecnología 5G que abre nuestro ecosistema de telecomunicaciones a las distintas industrias verticales. Con este proyecto en colaboración con Cisco y la Universidad de Vigo damos un importante impulso a nuestro objetivo de hacer nuestras redes más flexibles y escalables para dar respuesta con el 5G a los diferentes requerimientos que plantean los servicios y los clientes”*.

Por su parte, **Andreu Vilamitjana, Director General de Cisco España**, *“5G representa una gran oportunidad para que los Proveedores de Servicios puedan generar nuevos servicios digitales, rentabilizar sus inversiones en infraestructuras y, sobre todo, liderar la transformación digital. Cisco comparte esta visión, y este piloto constituye un ejemplo de colaboración entre investigadores y proveedores para acelerar la digitalización”*.

Desde la **Universidad de Vigo**, el **investigador principal del proyecto, Felipe Gil**, apunta que *“trabajar en este proyecto con Telefónica y Cisco nos permite avanzar en la investigación sobre redes 5G dinámicas y acercar los resultados al mercado, ya que podemos colaborar con las personas que están desarrollando los últimos productos de Cisco y con las que están ideando las futuras redes de Telefónica”*.

Se trata de uno de los proyectos ganadores de la primera convocatoria de ayudas al desarrollo del 5G del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, cofinanciado por Red.es con fondos FEDER y enmarcado en la iniciativa [Piloto 5G Galicia](#), cuyo objetivo es probar la tecnología de diferentes proveedores y utilizar los resultados para definir las redes del futuro.

Acerca de Telefónica

Telefónica es uno de los principales proveedores de servicios de telecomunicaciones del mundo. La compañía ofrece servicios de conectividad fija y móvil, así como una amplia gama de servicios digitales para particulares y empresas. Está presente en Europa y Latinoamérica, donde cuenta con más de 341 millones de clientes.

Telefónica es una empresa totalmente privada cuyas acciones cotizan en el mercado continuo de las bolsas españolas y en las bolsas de Nueva York y Lima.

Recursos adicionales

- <https://piloto5ggalicia.com/redes-flexibles-5g/>
- <https://www.telefonica.es/es/casos-de-uso-5g>
- <https://www.movistar.es/particulares/coberturas/movil/5G/>

Acerca de Cisco

Cisco (NASDAQ: CSCO) es el líder mundial en tecnología para Internet. Cisco inspira nuevas posibilidades reinventando las aplicaciones, protegiendo los datos, transformando la infraestructura y facilitando el trabajo colaborativo para avanzar hacia un futuro global e inclusivo. Descubre más en [news-blogs.cisco.com/emear/es/ The Network](https://news-blogs.cisco.com/emear/es/TheNetwork) y síguenos en twitter.com/cisco_spain y twitter.com/Cisco.

Recursos adicionales

- [Blog](#) de Cisco sobre el anuncio
- Descubre más sobre la [tecnología 5G](#) de Cisco

Para obtener más información:

Telefónica

prensatelefonica@telefonica.com

[Cisco España](#)

Ariadna Hernández, Directora de Comunicación
ariahern@cisco.com

[Lewis](#)

Juan Ortiz

Tel: 91 770 15 16

E-mail: juan.ortiz@teamlewis.com