



COMUNICADO DE PRENSA

28 de julio de 2025

6G-XR IMPACT DAY: AVANZANDO EN LA CONECTIVIDAD INMERSIVA PARA LA ERA 6G

El proyecto **6G-XR** (6G eXperimental Research), una iniciativa financiada por la UE en el marco de la Empresa Común de Redes y Servicios Inteligentes (**SNS JU**), se enorgullece de anunciar su evento final, el «6G-XR Impact Day: Avanzando en la conectividad inmersiva para la era 6G». Este evento tendrá lugar el martes **28 de octubre de 2025 en 5TONIC – IMDEA Networks Institute en Madrid, España**.

El proyecto 6G-XR ha creado una infraestructura experimental que permite a investigadores, operadores de telecomunicaciones y desarrolladores de XR probar cómo las funciones avanzadas de la red, como la orquestación dinámica en el borde, la gestión de la congestión en tiempo real y el corte de red, pueden satisfacer las exigentes necesidades de rendimiento de las tecnologías inmersivas.

Como cierre de tres años de investigación experimental de vanguardia en realidad extendida (XR) sobre infraestructuras Beyond 5G y 6G, el 6G-XR Impact Day mostrará las innovaciones clave del proyecto a través de demostraciones en directo, fomentará el diálogo sobre políticas públicas y estandarización, y explorará su impacto potencial en sectores verticales, reforzando el liderazgo europeo en tecnologías 6G.

El evento, que se celebrará en el laboratorio abierto de investigación e innovación 5TONIC en Madrid, España, reunirá a los principales investigadores y desarrolladores tecnológicos del proyecto, a representantes del ámbito industrial y a los expertos en políticas para explorar el camino a seguir hacia el panorama digital del mañana.

¿Qué se puede esperar?

- **Demostraciones en vivo:** Presentaciones de tecnologías clave desarrolladas a lo largo del proyecto, como comunicaciones holográficas en tiempo real, visualización e interacción de gemelos digitales en 3D y prestación de servicios inmersivos energéticamente eficientes.
- **Sesiones interactivas:** Debates enriquecedores sobre la implementación de tecnologías XR en diversos sectores verticales, entre ellos, la energía, la movilidad, los medios de comunicación y la fabricación.
- **Presentación de proyectos de convocatorias abiertas:** Presentaciones de innovaciones basadas en la experimentación de los ganadores de las convocatorias abiertas de 6G-XR.
- **Diálogo sobre políticas públicas y normalización:** Debates centrados en la IA responsable, la gobernanza ambiental y social (ESG) y el papel transformador del 6G en la configuración del futuro digital de Europa.
- **Experiencia práctica:** oportunidades para interactuar con los principales investigadores e innovadores del proyecto y probar las innovaciones.

Demostración de innovaciones tecnológicas clave

XR fiable en redes congestionadas

Dos demostraciones muestran cómo la detección automática de congestión y la selección inteligente de servidores periféricos ayudan a mantener una comunicación XR inmersiva bajo estrés de red. Los escenarios incluyen el ajuste dinámico de la velocidad de bits y el renderizado remoto asistido por periféricos para dispositivos ligeros.

Comunicación holográfica a través del canal de datos IMS

Una demostración futurista nativa de telecomunicaciones que integra la holografía 3D en los marcadores de teléfonos inteligentes, utilizando el canal de datos IMS y el renderizado en la nube impulsado por IA, lo que permite realizar llamadas holográficas en tiempo real basadas en estándares a través de redes 5G/6G.

Laboratorio de fabricación remoto habilitado para XR con gemelos digitales

Demuestra cómo los gemelos digitales 3D y la XR pueden permitir la I+D y la fabricación remotas colaborativas en tiempo real en espacios ciberfísicos. Utiliza 5G O-RAN con segmentación de red para comparar el rendimiento de eMBB y URLLC.

Optimización de la red 5G con conciencia de la energía verde

Esta demostración integra la previsión y el control de la energía basados en IA/ML para optimizar el consumo de energía de la RAN y la calidad de servicio del vídeo, mostrando cómo las redes sostenibles se combinan con el rendimiento en contextos 6G.

En esencia, el proyecto 6G-XR consiste en tender puentes entre la tecnología de red avanzada y el uso en el mundo real. Ya sea en educación inmersiva, industria conectada o sistemas de comunicación sostenibles, las innovaciones que se exhiben en Madrid apuntan a un futuro en el que la XR se combina con la fiabilidad, la inteligencia y la eficiencia energética.

«El 6G-XR Impact Day es una oportunidad única para demostrar los resultados tangibles de nuestra amplia investigación y desarrollo en XR sobre las redes del futuro. Estamos encantados de reunir a las mentes más brillantes en tecnología y política para mostrar cómo el 6G y el XR están convergiendo para redefinir la interacción digital y explorar el importante impacto que esto tendrá en diversas industrias». - Dr. Jussi Haapola (Universidad de Oulu, Finlandia) – Coordinador del proyecto 6G-XR

Aunque la participación en el 6G-XR Impact Day es gratuita, es imprescindible inscribirse con antelación para poder planificar la logística y la seguridad. No se pierda este evento único: únase al consorcio 6G-XR en Madrid para presenciar sus innovaciones de primera mano.

Agenda e inscripción: <https://6g-xr.eu/event/6g-xr-impact-day/>

Acerca del proyecto 6G-XR

El proyecto 6G eXperimental Research (6G-XR) se puso en marcha en enero de 2023 con el objetivo de reforzar el liderazgo europeo en tecnologías 6G mediante la habilitación de servicios e infraestructuras XR de próxima generación que proporcionen capacidades más allá de lo más avanzado hacia la era 6G. A lo largo de su desarrollo, el proyecto creó una infraestructura de investigación (RI) experimental multisitio para proporcionar una plataforma de validación para diversos casos de uso de 6G mediante el desarrollo de facilitadores para redes y computación, tecnologías de acceso radioeléctrico más allá de 5G, facilitadores para servicios XR con federación integrada, gestión de pruebas, herramientas de abstracción y marcos de medición de energía.

Contacto de prensa y redes sociales

Sitio web | www.6g-xr.eu

Correo electrónico | info@6g-xr.eu

X | https://x.com/6GXR_eu

LinkedIn | <https://www.linkedin.com/company/6g-xr/>



Co-funded by
the European Union



Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI

6G-XR project has received funding from the **Smart Networks and Services Joint Undertaking (SNS JU)** under the European Union's **Horizon Europe research and innovation** programme under Grant Agreement No 101096838. The information expressed in this document do not necessarily reflect the views of the European Commission. The European Commission is not liable for any use that may be made of the information contained herein. This work has received funding from the **Swiss State Secretariat for Education, Research and Innovation (SERI)**.