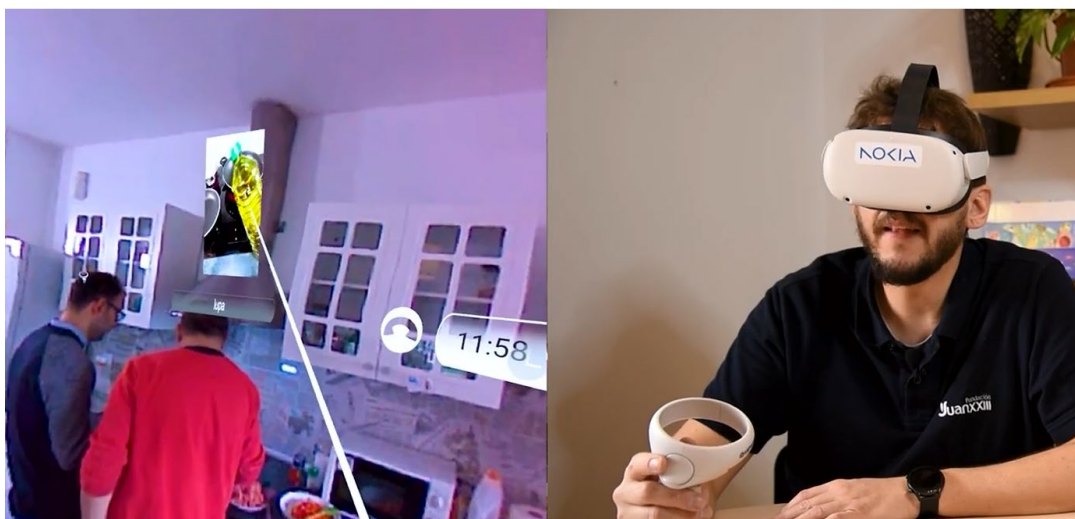


## Fundación Juan XXIII y Nokia llevan a cabo el segundo caso de uso de INCLUVERSO 5G: telepresencia inmersiva en viviendas supervisadas

- Se trata de un proyecto innovador basado en tecnologías de realidad extendida y comunicaciones para la inclusión de personas en situación de vulnerabilidad psicosocial mediante 5G avanzadas.
- Esta iniciativa, llevada a cabo en una vivienda supervisada de la entidad, permite que los educadores que les apoyan en su rutina diaria dejen de hacerlo de manera presencial para llevarlo a cabo de forma remota mediante un dispositivo desarrollado por el equipo de Nokia.

Madrid, diciembre de 2025.- [FUNDACIÓN JUAN XXIII](#), entidad que lleva más de 55 años trabajando para la inclusión social y laboral de personas en situación de vulnerabilidad psicosocial, especialmente con discapacidad intelectual y/o enfermedad mental, y **Nokia**, empresa líder en innovación tecnológica, siguen trabajando en el proyecto 'INCLUVERSO 5G', un **proyecto innovador basado en tecnologías de realidad extendida y comunicaciones para la inclusión de personas en situación de vulnerabilidad psicosocial mediante 5G avanzadas**.

El proyecto, que se ponía en marcha en octubre de 2024, ha llevado a cabo el segundo caso segunda de uso, que se centra en la **telepresencia inmersiva en viviendas supervisadas de personas con discapacidad intelectual**.



En este caso, Santiago, Javier y Rafael, usuarios del centro ocupacional de la Fundación, han sido los protagonistas de esta iniciativa y quienes han podido participar en esta innovadora experiencia que les ha permitido conseguir una mayor autonomía e independencia. Así pues, durante la misma, **los educadores que les apoyan en su rutina diaria han dejado de hacerlo de**

**manera presencial para llevarlo a cabo de forma remota** a través del dispositivo **búho u Owl/Snowl, desarrollado por el equipo de Nokia XR Lab** y que ha supuesto una parte esencial del proyecto. Este consta de una **cámara 360 grados, un altavoz y una pantalla para representar a la persona conectada en remoto**. Esta persona, en este caso el educador, se conecta al dispositivo búho mediante unas gafas de Realidad Virtual (RV), y puede ver y oír lo que ocurre en la vivienda, logrando una comunicación bidireccional entre profesional y usuarios.

Este tipo de comunicación ofrece ventajas respecto a una supervisión y guía por medio de una videollamada tradicional, así como otras ventajas en la propia supervisión del educador. **Javi, Santi y Rafa, afirman:** “Nos sentimos más independientes, como si estuviéramos solos, pero estamos más seguros porque Nacho está en el búho”. El avatar del educador, así como sus movimientos de cabeza y boca sincronizados con los de Nacho, aparecen en una pantalla para que la comunicación sea lo más natural posible.

Sin duda, la capacidad de incorporar tecnologías de Realidad eXtendida (XR) para ayudar a las personas con discapacidad intelectual en las tareas domésticas ha proporcionado una **forma innovadora de supervisar y acompañar, pero sin necesidad de hacerlo en persona**.

### **Puesta en marcha y conclusiones**

Para desarrollar esta iniciativa, se han seleccionado **tareas cotidianas como poner la lavadora y tender la ropa, organizar el menú semanal y cocinar utilizando la vitrocerámica o un robot de cocina**, que implican características específicas. Además, se ha tenido en cuenta que sean tareas en las que usuarios necesitan apoyo y, por tanto, seguir trabajando de una manera personalizada.

A través de diversos cuestionarios de **evaluación, entrevistas y observación**, se han obtenido datos que indican que la **incorporación de un sistema de supervisión remota contribuye de manera significativa a la reducción de apoyos físicos y verbales** requeridos por personas con discapacidad intelectual en tareas del hogar. De este modo, cabe señalar que este enfoque de la tecnología ofrece una solución innovadora que destaca el potencial de las tecnologías XR para acompañar a las personas cuando no se puede estar físicamente presente, además de permitir que se ahorre en recursos económicos, temporales y humanos.

**Álvaro Villegas, director del Nokia XRLab, señala:** “Este proyecto es una demostración clara de cómo la tecnología puede mejorar de forma tangible la vida de las personas, y de cómo las comunicaciones inmersivas, apoyadas en redes de última generación, están llamadas a transformar radicalmente la manera en que nos relacionamos; una nueva forma de comunicación en la que la distancia deja de ser una barrera y la interacción se vuelve plenamente natural, cercana y humana.”

**El éxito de este caso de uso viene expresado por uno de los participantes, que asegura:** “Ahora que ha terminado el proyecto, queremos seguir teniendo el búho en casa”. **Desde Nokia y Fundación Juan XXIII aseguran que, de cara a 2026, ese deseo se hará realidad**, así como que

se ampliará a más domicilios para poder seguir apoyando a más personas y seguir trabajando en la labor diaria de la entidad.

Finalmente, cabe destacar que **INCLUVERSO 5G está financiado** por el Programa de Universalización de Infraestructuras Digitales para la Cohesión UNICO I+D 6G 2022 en el marco del **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia**.

#### **NOTA AL EDITOR:**

**FUNDACIÓN JUAN XXIII** lleva más de 55 años trabajando por la inclusión social y laboral de personas en situación de vulnerabilidad psicosocial, especialmente con discapacidad intelectual, potenciando su calidad de vida y la de sus familias a través del desarrollo de su autonomía, iniciativa y formación. Congrega diariamente a 1.200 personas en las diferentes sedes que la conforman y cuenta con distintos servicios de apoyo a la discapacidad: Atención Temprana, Colegio JUAN XXIII-Buenafuente, Centro de Día, Centro Ocupacional, Ocio y Deporte, CRL, Servicios de apoyo a la discapacidad, Centro de Formación para el Empleo y Centro Especial de Empleo que, con más de 700 trabajadores, es un referente dentro de las Social Facility Services por su gran variedad de servicios de alta calidad como Soluciones en Marketing, Textiles e Industriales, Logística Integral, Digital Data, Servicio de Empleo e Inclusión, RSC y Eventos Inclusivos, Catering, Marketing Promocional, Soluciones Verdes y Juan Energy. Más información: <http://www.fundacionjuanxxiii.org/>

#### **GABINETE DE PRENSA DE FUNDACIÓN JUAN XXIII:**

##### **nBoca comunicación con imagen**

[www.nboca.es](http://www.nboca.es)

Tlf: 91 770 93 20

M: 659 465 597

##### **Lorena Córcoles**

Ejecutiva de Cuentas

[lorena.corcoles@nboca.es](mailto:lorena.corcoles@nboca.es)

##### **Lorena González**

Directora de Cuentas

[lorena.gonzalez@nboca.es](mailto:lorena.gonzalez@nboca.es)

#### **COMUNICACIÓN FUNDACIÓN JUAN XXIII**

##### **Nuria Prieto**

Responsable de Comunicación de Fundación Juan XXIII

[nprieto@fundacionjuan23.org](mailto:nprieto@fundacionjuan23.org)

636103260

#### **Acerca de Nokia**

En Nokia creamos tecnología que ayuda al mundo a actuar unido.



Como líderes en innovación tecnológica B2B, somos pioneros en redes que sienten, piensan y actúan gracias a nuestro trabajo en redes móviles, fijas y en la nube. Además, creamos valor con la propiedad intelectual y la investigación a largo plazo, liderada por los galardonados Nokia Bell Labs.

Proveedores de servicios, empresas y socios de todo el mundo confían en Nokia para ofrecer redes seguras, fiables y sostenibles hoy, y trabajan con nosotros para crear los servicios y aplicaciones digitales del futuro.