

Nota de prensa MWC 2025

Telefónica aplica 5G e Inteligencia Artificial a la salud con soluciones en el ámbito de la oftalmología y la oncología

- ‘CatEye’ es una solución con conectividad 5G, impulsada en colaboración con Edgendria Innovación, que permite determinar si el paciente tiene cataratas en un grado suficiente como para aconsejar intervención quirúrgica.
- El proyecto ‘Monitorización Sanguínea Inteligente 5G’ incorpora las ventajas de 5G y edge computing a la tecnología PointCheck de Leuko, startup con la que Telefónica ha desarrollado este piloto, para mejorar el seguimiento de pacientes oncológicos.
- Ambas iniciativas emplean las últimas tecnologías en el ámbito del eHealth para ponerlas al servicio tanto de los pacientes como de los profesionales de la salud y serán presentadas por Telefónica durante el MWC.

Madrid, 12 de febrero de 2025. – Telefónica presentará en el Mobile World Congress (MWC) que se celebrará en Barcelona dos soluciones innovadoras del ámbito de la salud basadas en la conectividad 5G, el edge computing y la Inteligencia Artificial (IA) para determinar la necesidad de intervención quirúrgica a personas con cataratas y monitorizar los niveles de glóbulos blancos en pacientes oncológicos.

En concreto, ‘CatEye’ consiste en un dispositivo con conectividad 5G que permite determinar si el paciente tiene cataratas en un grado suficiente como para aconsejar intervención quirúrgica. Para ello, Telefónica ha desarrollado, en colaboración con Edgendria Innovación, una plataforma de óptica especializada con servomotores de precisión, aplicados a una cámara específica que, de forma autónoma y sin necesidad de ayuda especializada, realiza una fotografía de ambos ojos y la envía a través de 5G a una Inteligencia Artificial que se aloja en el edge de Telefónica.

Dicha IA está especializada en buscar los parámetros específicos para poder decidir si la catarata es incipiente o requiere alguna intervención por parte de un oftalmólogo.

En esta solución, Telefónica ha trabajado con el proveedor especializado Edgendria Innovación, que ha diseñado y construido el dispositivo, además de integrar en éste la Inteligencia Artificial.

El objetivo de ‘CatEye’ es contribuir a que los oftalmólogos especialistas puedan delegar determinadas tareas en su equipo para de este modo intervenir en el momento preciso, haciendo un mejor uso de sus recursos de tiempo y especialización.

Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa

email: prensatelefonica@telefonica.com

telefonica.com/es/sala-comunicacion/

Al tratarse de un aparato relativamente sencillo de transportar y que puede emplearse por un técnico, 'CatEye' también facilita el acceso a este tipo de pruebas a personas que disponen de pocos recursos sanitarios en su entorno.

En cuanto a 'Monitorización Sanguínea Inteligente 5G', Telefónica añade el 5G y el edge computing a la solución PointCheck desarrollada por la startup Leuko, lo que permite mejorar el seguimiento de pacientes críticos que pueden sufrir neutropenia severa (neutrófilos, un tipo de glóbulos blancos, por debajo del umbral de los 500/ μ l, lo que suele conllevar un alto riesgo de infección), como puede suceder en pacientes oncológicos por efecto de ciertos medicamentos u otras patologías.

PointCheck de Leuko es un dispositivo no invasivo que permite realizar una captura de vídeo de la circulación de la sangre en los capilares del dedo anular de los pacientes, que es analizada por un algoritmo entrenado expresamente para poder inferir si el paciente está en riesgo en ese momento de sufrir neutropenia severa o no.

La integración del módulo 5G en el dispositivo PointCheck facilita que el paciente pueda hacer esta prueba allí donde esté, de forma fiable, segura y con la latencia y ancho de banda suficientes para poder transmitir el vídeo con los metadatos capturados durante la medición al algoritmo para que los analice. Además, en este piloto Telefónica ha desplegado este algoritmo en su edge computing, manteniendo la soberanía y seguridad del dato médico de modo que no salga de la red de Telefónica desde su captura por el dispositivo hasta su entrega al personal médico.

Con esta propuesta tecnológica, se ayuda a que los pacientes eviten desplazamientos a centros hospitalarios donde hay más riesgo de infección para personas inmunodeprimidas, además de facilitarles los controles rutinarios de su salud. Asimismo, esta solución ayuda al sistema sanitario a optimizar sus recursos al ofrecer una solución que podría emplearse no solo en el domicilio, sino también en farmacias o en centros rurales de salud, lo que permitiría el acceso a los recursos sanitarios a un mayor porcentaje de la población.

'CatEye' y 'Monitorización Sanguínea Inteligente' 5G han sido impulsadas por Innovación de Telefónica España con el objetivo de poner la tecnología al servicio de los pacientes y de los profesionales sanitarios, aumentando la capacidad transmitir datos y reduciendo a mínimos la latencia.

Protagonistas en el Ágora de Telefónica

Ambas iniciativas tecnológicas aplicadas a la salud se mostrarán en el marco de la ponencia 'Tecnologías para la salud, desde CatEye a Monitorización Sanguínea Inteligente 5G e Internet de las cosas' que tendrá lugar en el Ágora de Telefónica en el MWC el miércoles 5 de marzo, de 11:30 a 12:15 horas.

Micaela Martelli, directora de Soluciones Sectoriales de Telefónica España, subraya: "La sanidad en España afronta diversos retos debido a que tenemos una de las mayores tasas de longevidad del mundo, lo que implica un incremento de las enfermedades crónicas. Ante este desafío, la tecnología ayuda a mejorar la planificación y la eficacia del sistema sanitario, así como a optimizar la experiencia del paciente. Con la red 5G, Telefónica habilita el desarrollo de proyectos tecnológicos enfocados en solucionar situaciones médicas específicas, como es el caso de CatEye y Monitorización Sanguínea Inteligente 5".

Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa
email: prensatelefonica@telefonica.com
telefonica.com/es/sala-comunicacion/

Para más información: [Telefónica en el MWC 2025](#)

Telefónica, S.A.
Dirección de Comunicación Corporativa
email: prensatelefonica@telefonica.com
telefonica.com/es/sala-comunicacion/