



## Telefónica desarrolla prototipos con IA que mejoran la accesibilidad de personas con discapacidad



MADRID, 13 (SERVIMEDIA)

Telefónica ha desarrollado en su centro de innovación LaCabina varios prototipos de dispositivos y soluciones que mejoran la accesibilidad de personas con discapacidad visual y auditiva mediante el uso de la Inteligencia Artificial.

La compañía ha ideado unas gafas inteligentes con una cámara integrada que identifica el entorno en el que se encuentra el usuario y activa automáticamente una narración contextual que describe la escena.

La transmisión se hace en un dispositivo móvil con un procesamiento en local que refuerza la privacidad en la información personal.

Precisamente la privacidad es un aspecto que Telefónica considera clave en sus iniciativas de innovación con las que se quiere diferenciar de otras propuestas de competidores que llevan la información del usuario a la nube o al 'edge', según explicó a Servimedia el director de LaCabina, Guillermo Bataller, y los ingenieros de este laboratorio Laura Reyes y Pablo Gómez.



## CLONACIÓN DE VOZ

Telefónica ha desarrollado otras aplicaciones de accesibilidad combinando visión artificial y audio, como una herramienta que emplea la cámara del móvil para localizar objetos y facilitar la orientación de personas con discapacidad visual.

En LaCabina también se ha ideado una solución de transcripción en tiempo real que permite subtítular ponencias y contenidos en directo en diversos idiomas, y otra que permite trabajar en tiempo real habilidades como empatía, sociabilidad o la concentración.

El espacio de innovación de Telefónica en la sede principal de la multinacional en Distrito C de Madrid es el artífice además de 'Habla por mí', un sistema de comunicación ubicado en el PC mediante lectura ocular con clonación de voz para personas que han perdido el habla de forma sobrevenida.

En LaCabina se han creado otros proyectos como Visualfy, que convierte los espacios en entornos inteligentes capaces de identificar y notificar eventos; BeMyVega, un 'widget' que adapta los contenidos digitales para hacerlos más accesibles a personas con TDAH, dislexia o daltonismo, o un 'quiosco' digital para la realización de trámites administrativos, diseñado con interfaces inclusivas como braille, lectura inmersiva y pantallas de baja altura adaptadas a personas usuarias de silla de ruedas.

Para la puesta en marcha de estos proyectos, Telefónica ha contado con la colaboración de organizaciones del sector de la discapacidad como la Fundación ONCE, con la que Telefónica trabaja activamente como firmante del Convenio Inserta.