El grupo de investigación ASIA de la EPSJ de la UJA pone en marcha en el Centro de Día ‘Santa Marta’ el piloto del proyecto ASISTA para detectar la soledad no deseada en personas mayores

07/05/2026

Asista
Temática
Investigación

El proyecto de investigación **ASISTA (Sistema inteligente e interoperable con detección multimodal para ambientes asistidos)** de la **Universidad de Jaén**, financiado en la convocatoria de proyectos de generación de conocimiento 2024 de la Agencia Estatal de Investigación, ha realizado una primera visita al **Centro de Día para Mayores ‘Santa Marta’** en la localidad jiennense de Martos para **iniciar el piloto del proyecto**, en el que se comenzará a probar su tecnología en un entorno real de atención a personas mayores.

Durante esta primera toma de contacto, el equipo investigador ha llevado a cabo tareas iniciales de **análisis del entorno, identificación de necesidades y planificación de la implantación del sistema**, en colaboración con los profesionales del centro. Este paso es fundamental para adaptar la tecnología a las características reales del espacio y de las personas usuarias, antes de su despliegue completo.

El proyecto ASISTA está dirigido por los doctores **Macarena Espinilla Estévez** y **Juan Carlos Cuevas Martínez**, ambos profesores de la Universidad de Jaén y miembros del grupo de investigación Avances en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones (ASIA) de la Escuela Politécnica Superior de Jaén y cuenta con la colaboración del grupo **Macrosad** y la **Fundación Ageing Lab**, entidades con experiencia en innovación aplicada al cuidado de las personas mayores.

ASISTA tiene como objetivo fundamental el desarrollar un sistema capaz de **detectar de forma automática, y en tiempo real, situaciones de soledad no deseada**, mediante el uso combinado de diferentes tecnologías. Para ello, integra sensores, sistemas de análisis de datos y herramientas inteligentes que permiten interpretar el comportamiento cotidiano de las personas mayores. De esta manera, ASISTA proporcionará herramientas de alerta a personal asistencial y familiares para facilitar las tareas vinculadas a los cuidados de las personas mayores.

Para ello, el sistema combina una red de sensores instalada en el entorno con plataformas de procesamiento inteligente, lo que permite identificar patrones de comportamiento relacionados con la soledad y ofrecer apoyo o acompañamiento cuando sea necesario, cuidando al máximo la privacidad de todas las personas usuarias

El inicio de este piloto en este centro de día para personas mayores, gestionado por Macrosad, permitirá en fases posteriores, **validar el sistema en condiciones reales**, evaluar su utilidad práctica y analizar su aceptación por parte de personas usuarias y profesionales.

El proyecto se desarrolla en el seno del grupo de investigación **ASIA** de la Escuela Politécnica Superior de Jaén de la Universidad de Jaén, que cuenta con **más de diez años de experiencia en el ámbito de la Inteligencia Artificial y las Tecnologías de la Información y la Comunicación aplicadas al cuidado de las personas**. Se trata de un grupo **interdisciplinar**, integrado por profesionales de distintas áreas de la ingeniería junto a

especialistas del ámbito social y sanitario, lo que permite abordar de forma integral los retos asociados al envejecimiento.

Con ASISTA, el grupo de investigación ASIA de la Escuela Politécnica Superior de Jaén de la Universidad de Jaén avanza en el desarrollo de soluciones tecnológicas orientadas a mejorar la calidad de vida de las personas mayores, contribuyendo a afrontar uno de los principales desafíos sociales actuales, como consecuencia el progresivo envejecimiento de la población, como es la soledad no deseada.

Enlaces relacionados

- La noticia en Diario Digital UJAEN