Celebradas las I Jornadas de Transformación Digital para Cuidados Sociosanitarios, organizadas por el Grupo de Investigación ASIA de la EPSJ de la UJA

03/11/2025

Microchip
Temática
Innovación, Transferencia y Empresa

La Universidad de Jaén (UJA) ha celebrado las I Jornadas de Transformación Digital para Cuidados Sociosanitarios, un encuentro impulsado por el Grupo de Investigación Avances en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones (ASIA) y el Instituto Andaluz Interuniversitario en Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional (DASCI), que tuvieron como objetivo difundir los avances del proyecto MicroChip4Age y reflexionar sobre el papel de la tecnología en los cuidados del futuro.

La jornada, que se desarrolló en formato presencial y online, contó con más de un centenar de asistentes entre representantes de entidades, instituciones, empresas, profesionales de distintos ámbitos y estudiantes, consolidándose como un espacio de diálogo entre la ciencia, la tecnología y el cuidado de las personas.

El acto inaugural contó con la participación de **Macarena Espinilla Estévez**, catedrática de la UJA y directora del proyecto MicroChip4Age; **Juan Martínez Moreno**, vicerrector de Estrategia y Universidad Digital, y Eva Funes Jiménez, concejala delegada de Igualdad, Educación, Movimientos Sociales y Cooperación al Desarrollo del Ayuntamiento de Jaén.

Durante la apertura, el vicerrector destacó “la sólida trayectoria del Grupo de Investigación ASIA, ejemplo de liderazgo interdisciplinar y de excelencia científica, que ha posicionado a la Universidad de Jaén como un referente en investigación aplicada y transferencia tecnológica en el ámbito de la inteligencia artificial y los cuidados sociosanitarios”. Asimismo, subrayó que el proyecto MicroChip4Age “refleja el compromiso de la UJA con la soberanía tecnológica y la aplicación práctica del conocimiento al servicio del bienestar social”.

Desarrollo de la jornada

Financiado en la convocatoria 2023 de Proyectos Prueba de Concepto del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, MicroChip4Age busca mejorar la salud y autonomía de las personas mayores mediante microelectrónica y monitorización inteligente.

La profesora Macarena Espinilla explicó que el proyecto representa “un paso decisivo hacia la autonomía tecnológica, al sustituir dispositivos comerciales por hardware propio y personalizado”. Este desarrollo, validado en entornos reales, alcanza un nivel de madurez tecnológica TRL7, acercándose a su futura comercialización.

El sistema, que utiliza sensores discretos y técnicas de inteligencia artificial, convierte los datos en información útil para los profesionales sociosanitarios, permitiendo una atención más eficiente, preventiva y centrada en la persona. “No se trata de sustituir el cuidado humano, sino de potenciarlo con tecnología que acompaña, apoya y libera tiempo para lo esencial: la relación y la atención directa”, señaló Espinilla.

Las jornadas contaron además con la participación de Macrosad, empresa jiennense de referencia en el ámbito de los cuidados, cuya directora de Tecnología e Innovación, **Elena Sánchez Segura**, destacó que “la investigación universitaria encuentra en el entorno real su mejor aliado”. En su ponencia, subrayó la importancia de la colaboración empresa-universidad y la necesidad de que la tecnología “nazca desde la usabilidad y las necesidades reales de las personas mayores y de los profesionales del cuidado”.

Por su parte, **Raquel Viciana Abad**, profesora titular de la UJA e integrante del grupo ASIA, ofreció la ponencia ‘Experiencias previas sobre la evaluación de la interacción con sistemas inteligentes basada en factores humanos’, en la que repasó dos décadas de investigación sobre inteligencia artificial, realidad virtual y factores humanos, destacando la importancia de integrar a las personas desde el inicio del diseño tecnológico. Viciana presentó casos de estudio con simuladores de emergencia, interfaces cerebro-computadora y sistemas robóticos, resaltando la necesidad de considerar la diversidad humana, los sesgos de género y las variables emocionales y cognitivas en el desarrollo de sistemas inteligentes.
“La tecnología no debe estresar al cuidador, sino acompañar y adaptarse a las personas”, afirmó, insistiendo en la multidisciplinariedad real entre ingeniería, salud y ciencias sociales como clave para una innovación efectiva y ética.

La jornada incluyó también una mesa de reflexión moderada por **Juana María Morcillo Martínez**, en la que participaron **María M. Párraga Vico**, trabajadora social del grupo ASIA; **José Luis López Ruíz**, doctor en Tecnologías de la Información y Comunicación; y **María Dolores Muñoz de Dios**, profesora de Trabajo Social.

El debate giró en torno a dos cuestiones: *¿puede la tecnología cuidar sin invadir?* y *¿qué límites éticos deben marcarse en su uso?* Las ponentes coincidieron en que la clave está en el respeto a la autonomía y la dignidad, la transparencia en el tratamiento de datos y la participación de las personas mayores en el diseño tecnológico.

María Párraga subrayó que “la tecnología debe estar al servicio de las personas, no al revés”, mientras que López Ruíz defendió el desarrollo de sistemas no intrusivos y modelos de aprendizaje federado que preserven la privacidad. Por su parte, Muñoz de Dios destacó el Modelo de Atención Integral Centrada en la Persona (MAICP) y la importancia de garantizar accesibilidad universal, justicia y beneficencia en cada innovación.

La jornada concluyó con un mensaje compartido: “Innovar también es cuidar. Detrás de cada sensor y cada algoritmo hay una persona a la que queremos acompañar, proteger y empoderar.”

Con esta primera edición, la Universidad de Jaén refuerza su liderazgo en investigación aplicada y transferencia tecnológica, impulsando una innovación responsable, inclusiva y centrada en las personas, que sitúa a Jaén como un referente en el ámbito de los cuidados inteligentes.

Enlaces relacionados

- La noticia en Diario Digital UJA