

“Henry”, el robot que revoluciona el cuidado de los adultos mayores

Posted on 15 de julio de 2024 by Diario Humano



Estudiantes de Ingeniería en Tecnología Computacional crean un robot asistente para facilitar la vida de personas mayores, apoyado por conocimientos en IA y visión artificial.

Diario Humano | La Paz, Baja California Sur. -Como parte de su desarrollo académico, alumnas de la Ingeniería en Tecnología Computacional de la Universidad Autónoma de Baja California Sur crearon un prototipo de robot para brindar asistencia básica a adultos mayores.

“Henry”, como fue nombrado por sus creadoras, Grecia González Talamantes, Anirak Cabanillas Lafarga y Elizabeth Loaeza, es un robot de servicio orientado a la asistencia de adultos mayores, que proporciona servicios de cuidado personal, principalmente de acompañamiento.

Como asesora, la profesora-investigadora del Departamento Académico de Sistemas Computacionales, Mtra. Viviana Flores Herrera, refirió que este trabajo se apoya en los conocimientos que las estudiantes han adquirido en su parte formativa, como son visión artificial, microcontroladores, algunas técnicas de inteligencia artificial, electrónica, sistema embebido y procedimiento de control para que el sistema tenga movimiento.

Pero, además, está la parte socialmente responsable que se les inculca. En este caso, la asistencia de un adulto mayor o persona con dependencia ha ido en crecimiento en las últimas décadas, pues se enfrentan a dificultades cotidianas derivadas del proceso natural del envejecimiento, asociado a la presencia de una o más enfermedades y al estilo de vida del individuo, lo que puede provocar que no consigan realizar por sí mismos las actividades más elementales del día a día.

Según la Organización Mundial de la Salud, para el 2030 la población de adultos mayores va a aumentar, esto quiere decir que se necesitan herramientas para apoyar esta problemática.

Desde su óptica como asesora, la Mtra. Flores Herrera señaló que las jóvenes obtuvieron un gran aprendizaje durante el desarrollo del sistema, aparte de aplicar conocimientos adquiridos de diferentes materias, pudieron realizaron trabajo de investigación y fortalecer la colaboración en equipo.

Además, contaron con la asistencia de un médico geriatra, quien brindó información valiosa para integrar al



sistema y que servirá para ir actualizando el equipo. También, el proyecto es una forma práctica de integrar lo aprendido en las aulas, y que no se quede en un papel, principalmente, poder ayudar a mejorar la vida de las personas”, puntualizó uno de los integrantes del proyecto.

Así, el proyecto surge de una necesidad social y de salud pública. La idea es que ‘Henry’ apoye a los cuidadores para que el esfuerzo de los familiares sea menor, es decir, realizando actividades como alcanzar sus medicamentos o brindando información que el adulto mayor requiera, con la idea que se sientan atendidos y acompañados”, puntualizó la joven Grecia González Talamantes.