

MENIR: MEJORA DEL NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA DEL ROBOT MINI



El robot Mini es un robot social de sobremesa diseñado para ofrecer actividades de estimulación cognitiva, afectiva y física a personas mayores. El objetivo de esta línea de investigación es estudiar el uso de robots sociales para mejorar la calidad de vida de los mayores. La novedad, respecto a las técnicas empleadas hasta el momento, es introducir el robot como elemento central en los programas de estimulación.

A través del proyecto MENIR se ha logrado rediseñar y optimizar el dispositivo para aumentar su durabilidad, alcanzar un diseño robusto industrializable e incluir mejoras funcionales en los procesos de interacción por voz y por tacto. Esta nueva versión tanto hardware como software del robot Mini integra el aprendizaje obtenido en las experiencias de uso reales con los potenciales usuarios de la tercera edad.

Grado de madurez: TRL 7. Hardware finalizado con diseño industrial. Software robusto interactivo por habla y tacto. Robot ya validado en entorno relevante y en colaboración con Asispa se han programado pruebas en entorno real en 2025 con un gran número de usuarios mayores en diferentes centros de día y residencias en la Comunidad de Madrid.

Investigadores UC3M: María Malfaz, Miguel Salichs Sánchez-Caballero, Álvaro Castro González, José Carlos Castillo Montoya, Fernando Alonso Martín (**Robotics Lab**).

