

Objetivo del proyecto

El principal objetivo es investigar y diseñar un framework de inteligencia artificial fiable basado en Large Multimodal Models (LMM), mecanismos de razonamiento, redes neuronales líquidas, técnicas de aprendizaje federado y tecnologías de gemelos digitales. Este marco se orienta al desarrollo de asistentes conversacionales adaptativos que permitan mejorar la prestación de servicios sanitarios y socioasistenciales remotos para personas dependientes, especialmente en territorios afectados por el reto demográfico.

Participantes del proyecto

Universidad de Salamanca - BISITE, <https://bisite.usal.es/>

Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca - IBSAL, <https://ibsal.es>

Fundación Personas, www.fundacionpersonas.org

Red Hospitalaria Recoletas, <https://gruporecoletas.com>

Clúster SIVI, <https://clustersivi.org>

AIR Institute, <https://air-institute.org>

Proyecta Renovables Control, <https://proyectarenovables.com>

Gestión Global de Recursos, <https://gestionglobalderesursos.com>

Eurostar Mediagroup, <https://eurostar-mediagroup.com>

MADISON MK, www.madisonmk.com

SCAYLE, Supercomputación Castilla y León (España), www.scayle.es

Funciones de SCAYLE

El uso de la infraestructura de supercomputación es crítico para el entrenamiento, ajuste fino (*fine-tuning*) y ejecución de los Grandes Modelos de Lenguaje (LLMs) y Modelos Multimodales (LMMs) que requiere el proyecto. La capacidad de cómputo de Caléndula permite procesar las redes neuronales líquidas y los modelos de difusión necesarios para dotar a los asistentes de capacidad de adaptación en tiempo real.

Líder del proyecto

El grupo BISITE (Bioinformática, Sistemas Inteligentes y Tecnología Educativa) es una Unidad de Investigación Consolidada (UIC 350) que agrupa a investigadores especializados en IA, sistemas inteligentes y bioinformática, con amplia experiencia en proyectos europeos y nacionales en el ámbito sanitario y del reto demográfico.

Ejecución: 2024 al 2027.

Financiación del proyecto

Programa de apoyo a proyectos de investigación en ciencia aplicada a iniciar en el año 2024, cofinanciados por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Junta de Castilla y León.



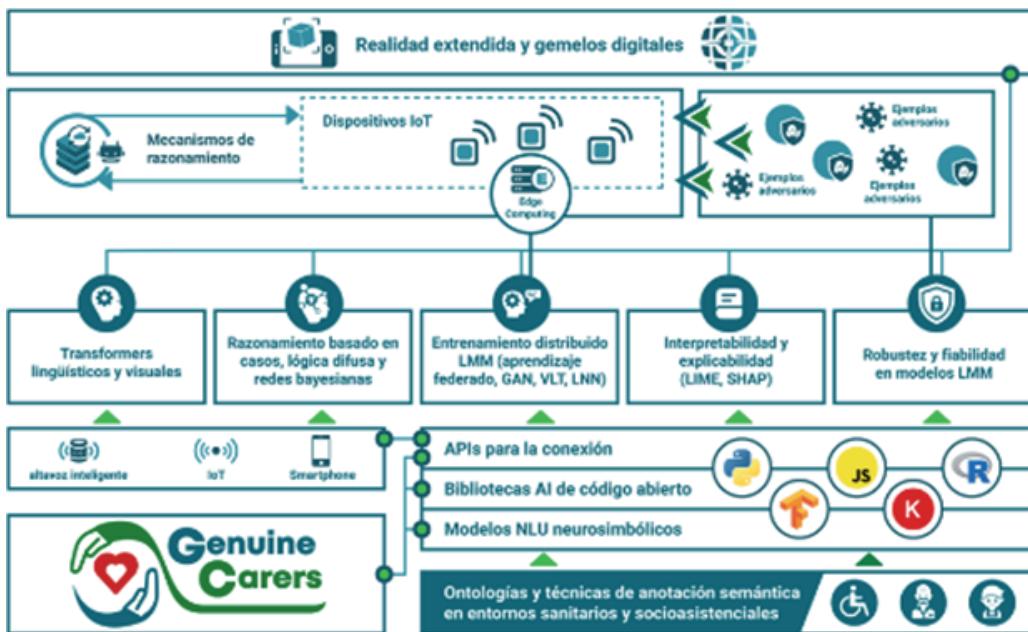
Cofinanciado por
la Unión Europea

Referencia: SA223P24

Justificación del proyecto

GenuineCarers aborda uno de los problemas estratégicos de Castilla y León: el envejecimiento de la población y la baja densidad demográfica en amplias zonas rurales, que dificultan el acceso equitativo a servicios sanitarios y asistenciales. El proyecto propone un nuevo framework de IA Fiable para asistentes conversacionales que interactúen con personas dependientes, integrando grandes

modelos multimodales (LMM) conscientes del contexto, modelos neuro-simbólicos para explicabilidad (XAI), aprendizaje federado para privacidad y gemelos digitales. El proyecto está alineado con la RIS3 de Castilla y León 2021-2027, prioridad "Castilla y León, territorio con calidad de vida".



Arquitectura funcional de los componentes del nuevo framework GenuineCarers.