

> **cirujanos basada en TIC**, cuya finalidad es la de mejorar el diagnóstico y la planificación quirúrgica en el tratamiento de fracturas, y así incrementar las posibilidades de éxito de las intervenciones, mejorar los niveles de calidad y el bienestar de las personas, agilizar y optimizar el servicio hospitalario nacional y, finalmente, incrementar la competitividad del sector de las TIC y el desarrollo del internet del futuro.

El consorcio del proyecto está formado por cuatro socios: Adapting S.L. (coordinador), Alma IT Systems, S.L., Fundación Maurice E. Müller-España, y el Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV).

El IBV, como miembro del consorcio, acogió el 12 de noviembre la reunión de lanzamiento del proyecto.

AMBIENT ASSISTED LIVING ⁽⁶⁾

El progresivo envejecimiento de la población europea demanda un conjunto de soluciones que ayuden a las personas mayores a desarrollar una vida independiente, disfrutar de bienestar y cuidar de su salud viviendo en su entorno cotidiano, oportunidades que el ámbito de la I+D+i sobre las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) puede ofrecer.



Bajo esta premisa se desarrolla el Programa Conjunto AAL, cuyo objetivo es apoyar proyectos de investigación dirigidos a mejorar la calidad de vida de las personas mayores y fortalecer la base industrial en Europa mediante el uso de las TIC.

La financiación de esta iniciativa proviene de las organizaciones miembros del Programa (en el caso de España: el Instituto de Salud Carlos III y Ministerio de Industria, Turismo y Comercio) y de la Comisión Europea ^(2,4,7).

Entre los proyectos aprobados en la última convocatoria del programa, AAL-2009-2, dos de ellos cuentan con la participación del IBV.

AWARE

“Ageing Workforce towards an Active Retirement” persigue como meta el desarrollo de una solución efectiva a nivel europeo para la inclusión social de 63 millones de personas mayores y la preparación de 38 millones de trabajadores mayores en la transición a la jubilación. Las actuaciones que se contemplan incluyen la promoción de habilidades en el uso de las TIC, para lograr una efectiva participación social, y una herramienta TIC base que pueda facilitar la integración social de ambos grupos, con el objeto de promover un envejecimiento activo y luchar contra las consecuencias que puedan aparecer después de la jubilación como depresión, soledad y aislamiento.

Esta investigación, liderada por el IBV, integra organismos de investigación, empresas, ayuntamientos y organizaciones de usuarios de Italia, Alemania, Reino Unido y España.

SI-SCREEN

El objetivo del proyecto “Social Interaction Screen” es diseñar una herramienta nueva de interacción social que permita a las personas mayores permanecer en contacto con su familia, amigos y vecinos, y que además sirva para estar informados sobre la oferta local de actividades, salud o bienestar.

La innovación fundamental de esta investigación es la creación de una pantalla digital de fácil uso capaz de producir una interfaz que pueda interactuar de forma eficiente con las redes sociales virtuales. El SI-Screen integra un escritorio emergente y programas basados en web, como la mensajería instantánea y la telefonía por Internet, agendas o calendarios compartidos y plataformas de intercambio de contenidos y otros desarrollos en software social.

El proyecto, liderado por SportKreativWerkstatt GmbH, integra centros de investigación, empresas y organizaciones de usuarios de Austria, Italia, Alemania, y España.

VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNIÓN EUROPEA ⁽⁸⁾

El IBV ha visto apoyada su participación en las convocatorias de la prioridad de Tecnologías de la Información y Comunicación, FP7-ICT-2009-4, e Investigación en Beneficio de las Pymes, FP 7-SME-2008-2, del VII Programa Marco a través de dos nuevos proyectos.

DESIGN4CHILDREN

En el VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea, la participación activa y la definición de objetivos de interés para las pymes constituyen principios esenciales. Los Proyectos de Investigación en Beneficio de las Asociaciones de Pymes son pilotados por asociaciones o agrupaciones de pymes industriales en representación de su colectivo empresarial para abordar temáticas que revisten gran interés en sectores de actividad dominados por pymes con capacidades y necesidades de innovación pero con recursos específicos limitados. Para ello colaboran con centros de I+D que llevan a cabo las actividades de investigación y demostración y reciben a cambio el conocimiento tecnológico necesario para desarrollar o mejorar productos, sistemas, procesos o servicios.

En IBV colaborará con la Asociación Española de Fabricantes de Productos para la Infancia (ASEPRI) para el desarrollo del proyecto DESIGN4CHILDREN. La investigación propuesta se basa en la generación de criterios específicos de diseño y en el desarrollo herramientas tecnológicas innovadoras que permitan a las pymes participantes generar productos de alto valor añadido basados en la mejora de confort del niño y en una mayor vida útil.

La iniciativa cuenta con la participación de asociaciones empresariales del sector (Bulgaria, Italia, Europa); pymes europeas (España, Eslovenia y Portugal) y distintas entidades expertas en I+D.

BETTER

“BNCI-driven Robotic Physical Therapies in Stroke Rehabilitation of Gait Disorders” persigue como objetivo mejorar las terapias de rehabilitación física de la marcha