

Del 2 al 4 de junio de 2010

www.salonavante.com

Proyectos en el Área I+D+i

En el Área I+D+i de Avante se presentan prototipos y proyectos de ámbito nacional y europeo centrados en la investigación y desarrollo de nuevas soluciones para mejorar la autonomía y la calidad de vida de las personas mayores a través del uso de las nuevas tecnologías.

SENSACION-AAL. Mayor movilidad en casa



Dispositivo portátil que facilita la movilidad de los mayores en el hogar, aumenta su equilibrio y permite reducir las caídas. Se lleva fijado al cuerpo, funciona mediante sensores, un microcomputador y un pulsador. Incluye un programa de entrenamiento adaptado a las necesidades de cada usuario y una agenda electrónica personal (PDA) que pueden consultar pacientes y cuidadores.

Presentación: Università di Bologna (Italia)

Consortio: Università di Bologna (Italia), McRoberts Bv (Países Bajos); Robert Bosch Gesellschaft fur Medizinische Forschung (Alemania), University of Groningen (Países Bajos), STMicroelectronics srl (Italia), Slovak Academy of Sciences (Eslovaquia), Tel-Aviv Sourasky Medical Centre (Israel) y Atos Origin Sociedad Anónima Española (España).

HMFM. Escúchame y Siénteme



Servicios táctiles y auditivos dirigidos a personas mayores con graves problemas de visión. Funcionan a través de etiquetas, basadas en tecnología NFC (Near Field Communication), que se activan mediante un lector como puede ser un teléfono móvil. Incorporadas, por ejemplo, a las cajas de fármacos aportan información sobre el medicamento (la dosis recomendada o las indicaciones de uso) a través del audio del móvil.

Presentación: VTT (Finlandia)

Consortio: VTT (Finlandia), Fundación Robotiker (España), Organización Nacional de Ciegos Españoles (España), Nokia Corporation (Finlandia), Top Tunniste Oy (Finlandia), Caritas Foundation (Finlandia), Finnish Federation of the Visually Impaired (Finlandia), Oulun 6.Joutsen Apteekki,(Finlandia) y National Center for Scientific Research "Demokritos" (Grecia).

DREAMING. Seguridad dentro y fuera del hogar



Sistema de ayuda domiciliar que mejora la salud y la seguridad dentro y fuera de casa, respetando la privacidad del usuario y reduciendo los desplazamientos a los centros médicos. Incorpora un equipo de monitorización sin cables para controlar la presión sanguínea y constantes vitales; una aplicación que convierte la televisión en una pantalla de videoconferencia de fácil manejo; y una unidad portátil para las salidas a la calle.

Presentación: TB Solutions Advance Technologies y Servicio Aragonés de Salud-Barbastro.

Consortio: TB Solutions Advance Technologies, Servicio Aragonés de Salud-Barbastro, Tesan-televita srl (Italia), AGE-The European Older's People Platform (Bélgica), Azienda per I Servizi Sanitari n°1 (Italia), County Council of Upssala (Suecia), East Tallinn Central Hospital (Estonia), Health information Management SA (Bélgica), Heby Kommun (Suecia), Langeland Kommune (Suecia), Langeland Kommune (Alemania), Pflegewerk Managementgesellschaft (Alemania), Region Syddanmark (Alemania) y Telemedicina Rizzola spa (Italia).

SENSORBAND I y II. Detector de caídas



Dispositivo que se coloca en la cintura. Detecta automáticamente las caídas, por lo que la intervención de primeros auxilios es más rápida, reduciendo así el riesgo de mortalidad. Disminuye también el temor de las personas mayores a las caídas y mejora su autonomía, seguridad y calidad de vida. El prototipo está actualmente en fase de pruebas en Suecia y Finlandia.

Presentación: University Oulu (Finlandia), Luleå University of Technology (Suecia) y Caretech AB (Suecia)

Consortio: University Oulu (Finlandia), Luleå University of Technology (Suecia), Caretech AB (Suecia), Kalix Electropolis AB (Suecia), National Semiconductor Finland Oy, Elektrobitt Wireless Communications (Finlandia), Oulu Deaconesses' Institution (Finlandia), Kalix municipality (Suecia).

HAPPY AGEING. Para una vida más cómoda y saludable



Sistema de sensores instalados en diferentes puntos de la casa para controlar si el usuario realiza sus tareas diarias: dieta, ingesta de líquidos, toma correcta de la medicación, etc. En situaciones anómalas (la nevera no se ha abierto en todo el día o no se ha levantado de la cama, por ejemplo), avisa automáticamente a los cuidadores. También incorpora un navegador para localizar a los mayores en cualquier punto de la vivienda y les muestra la ruta para volver a casa si se han desorientado en la calle. Incluye un servicio para hacer llamadas, encender o apagar la televisión o buscar las gafas.

Presentación: Ab.bacus srl (Italia)

Consortio: Ab.bacus srl (Italia), Istituto Nazionale di Riposo e cura per Anziani V.E. II (Italia), Fundació Privada Cetemmsa (España), Speed Automazione Srl (Italia), Global Security Intelligence Limited (Reino Unido), Institute of Sociology, Hungarian Academy of Sciences

(Hungría), The Association of Catholic Organisations of Senior Citizens in the Netherlands (Países Bajos).

T-ASISTO. Asistencia a través de la TDT



Nuevos servicios de teleasistencia a través de la Televisión Digital Terrestre (TDT). Con un único mando a distancia y mediante la interfaz de la televisión, los mayores pueden controlar todos los equipos multimedia de casa (radio, televisión, vídeo, etc) y también acceder a los diferentes servicios de teleasistencia: seguimiento médico, videoconferencias con los especialistas y tele-educación para desarrollar su agilidad mental, entre otros.

Presentación: NET 2 You, S.L. (España)

Consortio: NET 2 You, S.L. (España), Instituto Tecnológico de Aragón (España), SABIA Bioingeniería Aragonesa (España), Investronica S.A. (España) y Mapfre Quavitae (España).

eCAALYX. Teleasistencia global



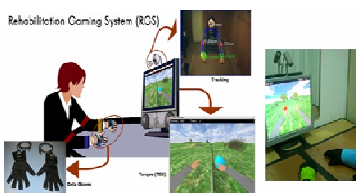
Sistema integral de teleasistencia para mayores con enfermedades crónicas. Permite a los profesionales de la salud, agentes de la Administración, familiares y cuidadores controlar a distancia el estado de salud del paciente (como sus constantes vitales) y hacer un seguimiento de sus condiciones de vida, fomentando hábitos saludables. Aumenta su libertad y seguridad, mejora su calidad de vida y reduce los costes sanitarios y asistenciales. También es funcional fuera de casa,

gracias al uso de piezas de ropa con sensores incorporados que controlan las constantes vitales del usuario.

Presentación: CETEMMSA Technological Centre (España)

Consortio: CETEMMSA Technological Centre (España), Telefónica Investigación y Desarrollo (España), Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto (Portugal), University of Plymouth Enterprise Ltd (Reino Unido), University of Limerick (Irlanda), Fundació Hospital Comarcal Sant Antoni Abat (España), Fraunhofer Portugal (Portugal), Corscience GmbH & Co KG (Dinamarca) y Ev. Krankenhaus Witten GmbH (Dinamarca).

RGS- Rehabilitación a través de realidad virtual

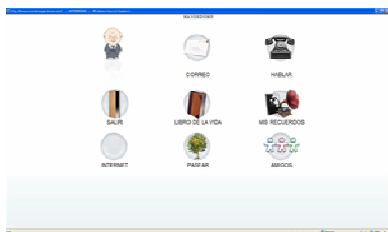


Herramienta de alto nivel tecnológico para realizar ejercicios de rehabilitación con personas que tienen dificultades de movilidad en las extremidades superiores debido a una lesión cerebral. Combina el movimiento con la acción asociada que se puede ver en una imagen de realidad virtual. Este entrenamiento trabaja la reorganización funcional de las áreas motoras afectadas del cerebro y estimula otras secundarias para realizar estos mismos movimientos. Los primeros estudios en pacientes han dado resultados positivos.

Presentación: Universitat Pompeu Fabra (España)

Consortio: Universitat Pompeu Fabra (España), Fundació Tic Salut (España), Guger Technologies OEG (Austria), University Hospital Düsseldorf, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf (Alemania), Hospital del Mar i de la Esperança (España), Hospital Vall d'Hebron (España) y Tyromotion GmbH (Austria).

MAYORDOMO. El detector del estado de ánimo

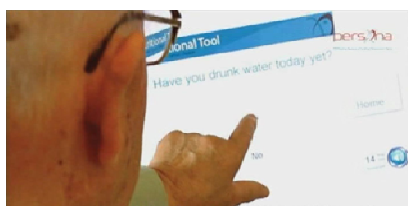


Herramienta de e-asistencia para el diagnóstico, tratamiento y mejora del estado emocional de los mayores. Gracias a servicios como el chat, pueden comunicarse e interactuar con los demás y compartir experiencias y recuerdos positivos. Para familiares, cuidadores y personal asistencial, este servicio permite detectar de forma precoz si el usuario sufre depresión o ansiedad o si se siente excluido, y seguir su evolución.

Presentación: Instituto I3BH - LabHuman (España)

Consortio: Instituto I3BH - LabHuman (España), Labpsitech (España)

PERSONA. Soluciones tecnológicas Integrales



Nueva plataforma que integra todas las soluciones de Ambient Assisted Living disponibles en el hogar. Incorpora nuevos servicios, gracias a tecnologías avanzadas como biosensores o tejidos inteligentes, para el control de la salud y la movilidad de los mayores durante su actividad diaria. El objetivo es que se convierta en un sistema integral de fácil manejo, asequible y sostenible para

usuarios, cuidadores y administraciones. En fase de investigación.

Presentación: Health and Wellbeing Technologies- TSB (España)

Consortio: Health and Wellbeing Technologies- TSB (España), The Norwegian Centre for Telemedicine (Noruega), Region of Southern Denmark (Dinamarca), Odense Municipal Government (Odense Kommune) (Dinamarca), FutureCamp GmbH (Alemania), Fraunhofer Institute for Computer Graphics (Alemania), Politecnico University of Madrid (España), Institute of Textile Technology –AITEX (España), Spanish National Research Council- CSIC (España), Vodafone Spain Foundation (España), Díaz-Bastien & Truan Lawyers (DBT), The Valencian Office for the Information Society (OVSI), Vodafone Omnitel N.V (Italia), R&S INFO srl (Italia), Ratio Consulta SpA (Italia), Interdepartimental Research Centre "E. Piaggio", Faculty of Engineering, University of Pisa, Mountain Community of Taro and Ceno Valleys (CMV), CNR Institute of Information Science and Technologies (CNR-ISTI), ANCO S.A. Agencies, Commerce & Industry (Grecia), SPIRIT (Grecia)

COMPANIONABLE. Seguridad y calidad de vida en el hogar



Robot móvil para hogares domóticos que permite controlar la salud del usuario a distancia y gestionar las actividades diarias como recordatorios para la toma de medicamentos, entre otras funciones.

Presentación: Tecnalía (España)

Consortio: Tecnalía (España), University of Reading (Reino Unido), Technische Universitaet Ilmenau, Assistance Publique Hôpitaux de Paris (Francia), Groupe des Ecoles des Telecommunications (Francia), AIT Austrian Institute of Technologie GMBH (Alemania), Legrand France S.A. (Francia), AKG Acoustics GmbH (Alemania), Chambre de commerce et d'Industrie de Paris (Francia), AG ESIGETEL (Francia), Université d'Evry-Val d'Essonne, Metralabs GmbH Neue Technologien und System (Alemania), Stichting Smart Homes (Países Bajos), Center for Usability Research and Engineering (AT), Universidad da Coruña (España), Innovation Centre in Housing for adapted Movement (BE), Fundación Instituto Gerontológico Matia- Ingema (España), Verklizan B.V. (Países Bajos)

SOPRANO. Hogar Inteligente



Servicio de teleasistencia avanzado para una vivienda inteligente que ayuda al usuario a interactuar con los distintos equipos multimedia y otros dispositivos electrónicos, detecta situaciones anómalas de salud, movimiento, etc y emite recordatorios y avisos sobre la toma de medicación, por ejemplo.

Presentación: Tecnalía (España)

Consortio: Tecnalía (España), Exodus S.A. (GR), Tunstall Telecom Ltd (Reino Unido), SingularLogic Software Anonymos Etairia Mechanografikon Efarmogon (GR), CAS Software AG (Alemania), empirica Gesellschaft für Kommunikations- und Technologieforschung mbH (Alemania), PROSYST Software GmbH (Alemania), Dialog ID Technology BV (Países Bajos), Smart Homes - Dutch Expertise Centre for Smart Technology and Smart Living (Países Bajos), Institute of Communication and Computer Systems (Reino Unido), Netherlands Organisations for Applied Scientific Research – TNO (Países Bajos), Institute for Language and Speech Processing (GR), University Stuttgart, Institute for Human Factors and Technology Management (Alemania), Forschungszentrum Informatik an der Universität Karlsruhe (Alemania), Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunicaciones Vicomtech (España), Zentrum für Graphische Datenverarbeitung e.V. (Alemania), University of Ljubjana, Faculty of Social Sciences (Eslovenia), University of Liverpool (Reino Unido), Stichting Verzorging & Verpleging Eindhoven – De Archipel (Países Bajos), FASS - Andalusian Social Services Foundation (España), Work Research Centre Ltd. (Irlanda), West Lothian Council (Reino Unido).

BLUE TYPE. Teclado braille inalámbrico



Teclado braille inalámbrico, conectable a diversos dispositivos mediante Bluetooth, infrarrojos o puerto USB. Es de tamaño reducido, de fácil manejo y bajo consumo (desarrollado para la ONCE).

Presentación: Tecnalía (España)

TELPES. Teleasistencia para personas sordas

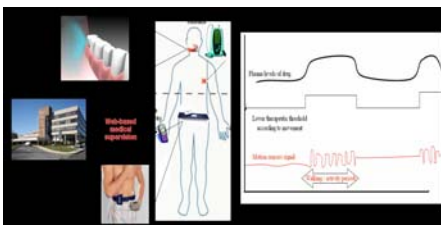


Soluciones de teleasistencia adaptadas a personas sordas o con deficiencia auditiva. Se basa en la integración de tecnologías como la videoatención –que permite la comunicación visual en lengua de signos española y también posibilita mostrar textos e iconos a través de la televisión del usuario– y la teleasistencia domiciliaria común asociada a los sistemas de alarma y/o avisos luminosos y de vibración.

Empresa: Fundación Vodafone España

Consortio: Fundación Vodafone España, Fundación CNSE, CNSE, Cruz Roja Española, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicaciones de la Universidad Politécnica de Madrid, Fundación TECSOS.

HELP. Control de la medicación en pacientes de Parkinson



Bomba de infusión con sensores que gradúan la dosis de la medicación según la actividad motora del paciente de Parkinson. También incluye un dispositivo dental para administrar de forma continua el fármaco que se absorbe a través de la mucosa bucal.

Consortio: Fundació Hospital Comarcal Sant Antoni Abat, Telefónica Investigación y Desarrollo SA Unipersonal, Saliwell Ltd (Israel), Nevet Ltd (Israel), University and Hospital of Palermo (Italia), Telecom Italia Spa (Italia), HSG-IMIT, Hahn-Shichkard-Gesellschaft für angewandte Forschung eV for its Institut für Mikro-und Informationstechnik (Alemania), Mobile solutions group GmbH, Universitat Politècnica de Catalunya.

SENTITS. Aulas de estimulación sensorial



Programa de implantación de aulas de estimulación multisensorial en entornos de convivencia social (centros de día, hospitales de día, etc.) para personas mayores con pérdida de autonomía.

Consortio: Fundació Hospital Comarcal Sant Antoni Abat, Handycat IDP, SL

ACADIM. Cajeros más accesibles

Dirigido a personas mayores o con discapacidad. Mediante dispositivos móviles con seguridad integrada, el usuario puede sacar dinero de los cajeros automáticos.

Líder proyecto: Fundación ONCE

Empresa: Fundosa Tecnosite, SL

AVANZA TD. Televisión accesible e interactiva

Dispositivo que funciona con descodificador y servidor de internet. Permite a las personas con discapacidad acceder a la televisión digital, a sus contenidos y servicios de ayuda técnica o productos de apoyo (magnificación de pantalla, lengua de signos, síntesis de voz de los menús, subtítulos, etc.).

Líder proyecto: Fundación ONCE

Consortio: Fundosa Tecnosite, SL, Telefónica I+D+i

ERIGO. Inductor del movimiento



Camilla reclinable robotizada para la rehabilitación de personas con lesiones neurológicas. Permite colocar al paciente en la posición más vertical tolerada y combina el movimiento simultáneo de las piernas con un efecto cardiovascular.

Empresa: Samarit Mediberica, SL

Fabricante: Hocoma A.G.

OPTISCAN. Prevención de caídas



Dispositivo de fácil uso para evitar las caídas de los mayores que viven en residencias o con alteraciones cognitivas (pacientes con alzheimer, demencia senil, etc). Funciona a través de sensores instalados en la habitación que avisan a los cuidadores si el paciente se ha empezado a levantar de la cama, evitando así el uso de sujeciones físicas a las barandillas.

Empresa: Serenocare, SL

VIDAM. Red social de cuidadores



Red social para cuidadores de personas con dependencia (hombres y mujeres de 55 años de media). La plataforma une a este colectivo en un mismo entorno, en el que se pueden comunicar a través de videoconferencia y compartir experiencias. El objetivo es mejorar el estado de ánimo y bienestar de estos cuidadores.

Empresa. Keepu Media

Consortio. Keepu Media, Fundació I2cat, FPAPD

Organizadores Área I+D+i: Fira de Barcelona, Ecomit y Fundació TicSalut