

Del 2 al 4 de juny de 2010
www.salonavante.com

Projectes a l'Àrea de R+D+i

A l'Àrea de R+D+i d'Avante es presenten prototips i projectes d'àmbit nacional i europeu, centrats en la investigació i desenvolupament de noves solucions per millorar l'autonomia i la qualitat de vida de la gent gran a través de l'ús de les noves tecnologies.

SENSACTION-AAL. Major mobilitat a casa



Dispositiu portàtil que facilita la mobilitat dels majors a la llar, augmenta el seu equilibri i permet reduir les caigudes. Es porta fixat al cos, funciona mitjançant sensors, una microcomputadora i un botó. Inclou un programa d'entrenament adaptat a les necessitats de cada usuari i una agenda electrònica personal (PDA) que poden consultar pacients i assistents.

Presentació: Universitat di Bolonia (Itàlia)

Consorti: Universitat di Bolonia (Itàlia), McRoberts Bv (Països Baixos); Robert Bosch Gesellschaft fur Medizinische Forschung (Alemanya), University of Groningen (Països Baixos), STMicroelectronics srl (Itàlia), Slovak Academy of Sciences (Eslovàquia), Tel-Aviv Sourasky Medical Centre (Israel) i Atos Origin Sociedad Anónima Española (Espanya).

HMFM. Escolta'm i Sent-me



Serveis tàctils i auditiu dirigits a persones grans amb greus problemes de visió. Funcionen a través d'etiquetes, basades en tecnologia NFC (Near Field Communication), que s'activen mitjançant un lector com pot ser un telèfon mòbil. Incorporades, per exemple, a les caixes de fàrmacs aporten informació sobre el medicament (la dosi recomanada o les indicacions d'ús) a través de l'audio del mòbil.

Presentació: VTT (Finlàndia)

Consorti: VTT (Finlàndia), Fundació Robotiker (Espanya), Organització Nacional de Ciegos Españoles (Espanya), Nokia Corporation (Finlàndia), Top Tunniste Oy (Finlàndia), Caritas Foundation (Finlàndia), Finnish Federation of the Visually Impaired (Finlàndia), Oulun 6.Joutsen Apteekki,(Finlàndia) i Nacional Center for Scientific Research "Demokritos" (Grècia).

DREAMING. Seguretat dins i fora de la llar



Sistema d'ajuda domiciliària que millora la salut i la seguretat dins i fora de casa, respectant la privacitat de l'usuari i reduint els desplaçaments als centres mèdics. Incorpora un equip de monitoratge sense cables per controlar la pressió sanguínia i constants vitals; una aplicació que converteix la televisió en una pantalla de videoconferència fàcil d'utilitzar; i una unitat portàtil per a les sortides al carrer.

Presentació: TB Solutions Advance Technologies i Servicio Aragonés de Salud-Barbastro.

ConSORCI: TB Solutions Advance Technologies, Servicio Aragonés de Salud-Barbastro, Tesantelevita srl (Itàlia), AGE-The European Older's People Platform (Bèlgica), Azienda per I Servizi Sanitari n°1 (Itàlia), County Council of Upssala (Suècia), East Tallinn Central Hospital (Estònia), Health information Management SA (Bèlgica), Heby Kommun (Suècia), Langeland Kommune (Suècia), Langeland Kommune (Alemanya), Pfliegewerk Managementgesellschaft (Alemanya), Region Syddanmark (Alemanya) i Telemedicina Rizzola spa (Itàlia).

SENSORBAND I y II. Detector de caigudes



Dispositiu que es col·loca a la cintura. Detecta automàticament les caigudes, per la qual cosa la intervenció de primers auxilis és més ràpida, reduint així el risc de mortalitat. Disminueix també el temor de la gent gran a les caigudes i millora la seva autonomia, seguretat i qualitat de vida. El prototip està actualment en fase de proves a Suècia i Finlàndia.

Presentació: University Oulu (Finlàndia), Luleå University of Technology (Suècia) i Caretech AB (Suècia)

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

HAPPY AGEING. Per a una vida més còmoda i saludable



Sistema de sensors instal·lats en diferents punts de la casa per controlar si l'usuari realitza les seves tasques diàries: dieta, ingesta de líquids, presa correcta de la medicació, etc. En situacions anòmales (la nevera no s'ha obert en tot el dia o no s'ha aixecat del llit, per exemple), avisa automàticament als cuidadors. També incorpora un navegador per localitzar el pacient en qualsevol punt de l'habitatge i li mostra la ruta per tornar a casa si s'ha desorientat al carrer. Inclou un servei per fer trucades, encendre o apagar la televisió o buscar les ulleres.

Presentació: Ab.bacus srl (Itàlia)

ConSORCI: Ab.bacus srl (Itàlia), Istituto Nazionale di Riposo e cura per Anziani V.E. II (Itàlia), Fundación Privada Cetemmsa (Espanya), Speed Automazione Srl (Itàlia), Global Security Intelligence Limited (Regne Unit), Institute of Sociology, Hungarian Academy of Sciences

(Hongria), The Association of Catholic Organisations of Senior Citizens in the Netherlands (Països Baixos).

T-ASISTO. Assistència a través de la TDT



Nous serveis de teleassistència a través de la Televisió Digital Terrestre (TDT). Amb un únic comandament a distància i mitjançant la interfície de la televisió, els majors poden controlar tots els equips multimèdia de casa (radi, televisió, vídeo, etc.) i també accedir als diferents serveis de teleassistència: seguiment mèdic, videoconferències amb els especialistes i tele-educació per desenvolupar la seva agilitat mental, entre d'altres.

Presentació: NET 2 You, S.L. (Espanya)

Consorti: NET 2 You, S.L. (Espanya), Instituto Tecnológico de Aragón (Espanya), SABIA Bioingeniería Aragonesa (Espanya), Investronica S.A. (Espanya) i Mapfre Quavita (Espanya).

eCAALYX. Teleassistència global

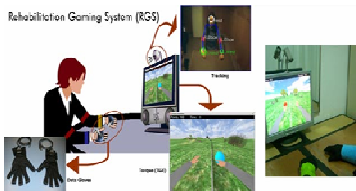


Sistema integral de teleassistència per a gent gran amb malalties cròniques. Permet als professionals de la salut, agents de l'Administració, familiars i cuidadors controlar a distància l'estat de salut del pacient (com les seves constants vitals) i fer un seguiment de les seves condicions de vida, fomentant hàbits saludables. Augmenta la seva llibertat i seguretat, millora la seva qualitat de vida i redueix els costos sanitaris i assistencials. També és funcional fora de casa, gràcies a l'ús de peces de roba amb sensors incorporats que controlen les constants vitals de l'usuari.

Presentació: CETEMMSA Technological Centre (Espanya)

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

RGS- Rehabilitació a través de realitat virtual



Eina d'alt nivell tecnològic per realitzar exercicis de rehabilitació amb persones que tenen dificultats de mobilitat a les extremitats superiors degut a una lesió cerebral. Combina el moviment amb l'acció associada que es pot veure en una imatge de realitat virtual. L'entrenament treballa la reorganització funcional de les àrees motrius afectades del cervell i n'estimula altres de secundàries per realitzar aquests mateixos moviments. Els primers estudis en pacients han

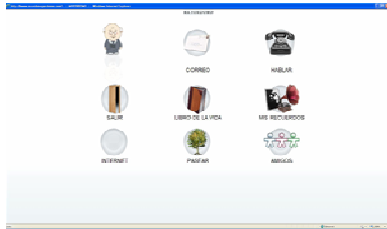
donat resultats positius.

Presentació: Universitat Pompeu Fabra (Espanya)

Consorti: Universitat Pompeu Fabra (Espanya), Fundació Tic Salut (Espanya), Guger Technologies OEG (Àustria), University Hospital Düsseldorf, Heinrich-Heine-Universität

Düsseldorf (Alemanya), Hospital del Mar i de la Esperança (Espanya), Hospital Vall d'Hebron (Espanya) i Tyromotion GmbH (Àustria).

MAYORDOMO. El detector de l'estat d'ànim

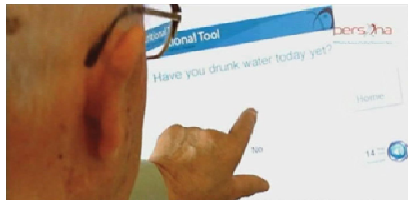


Eina d'e-assistència per al diagnòstic, tractament i millora de l'estat emocional dels majors. Gràcies a serveis com el xat, poden comunicar-se i interactuar amb els altres i compartir experiències i records positius. Per a familiars, cuidadors i personal assistencial, el servei permet detectar de forma precoç si l'usuari pateix depressió o ansietat o si se sent exclòs, i seguir la seva evolució.

Presentació: Instituto I3BH - LabHuman (Espanya)

Consorti: Instituto I3BH - LabHuman (Espanya), Labpsitech (Espanya)

PERSONA. Solucions tecnològiques integrals



Nova plataforma que integra totes les solucions d'Ambient Assisted Living disponibles a la llar. Incorpora nous serveis, gràcies a tecnologies avançades com biosensors o teixits intel·ligents, per al control de la salut i la mobilitat de la gent gran durant la seva activitat diària. L'objectiu és que es converteixi en un sistema integral fàcil d'utilitzar, assequible i sostenible per als usuaris, cuidadors i

administracions. En fase d'investigació.

Presentació: Health and Wellbeing Technologies- TSB (Espanya)

Consorti: Health and Wellbeing Technologies- TSB (Espanya), The Norwegian Centre for Telemedicine (Noruega), Region of Southern Denmark (Dinamarca), Odense Municipal Government (Odense Kommune) (Dinamarca), FutureCamp GmbH (Alemanya), Fraunhofer Institute for Computer Graphics (Alemanya), Politecnic University of Madrid (Espanya), Institute of Textile Technology –AITEX (Espanya), Spanish National Research Council- CSIC (Espanya), Vodafone Spain Foundation (Espanya), Díaz-Bastien & Truan Lawyers (DBT), The Valencian Office for the Information Society (OVSI), Vodafone Omnitel N.V (Itàlia), R&S INFO srl (Itàlia), Ratio Consulta SpA (Itàlia), 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 (Grècia), SPIRIT (Grècia)

COMPANIONABLE. Seguretat i qualitat de vida a la llar



Robot mòbil per a llars domòtiques que permet controlar la salut de l'usuari a distància i gestionar les activitats diàries com recordatoris per a la presa de medicaments, entre altres funcions.

Presentació: Tecnia (Espanya)

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

SOPRANO. Llar Intel·ligent



Servei de teleassistència avançat per a un habitatge intel·ligent que ajuda a l'usuari a interactuar amb els diferents equips multimèdia i altres dispositius electrònics, detecta situacions anòmales de salut, moviment, etc. i emet recordatoris i avisos sobre la presa de la medicació, per exemple.

Presentació: Tecnia (Espanya)

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

BLUE TYPE. Teclat braille sense fil



Teclat braille sense fil, connectable a diversos dispositius mitjançant Bluetooth, infraroigs o port USB. És de mida reduïda, fàcil d'utilitzar i de baix consum (desenvolupat per la ONCE).

Presentació: Tecnia (Espanya)

TELPES. Teleassistència per a persones sordes

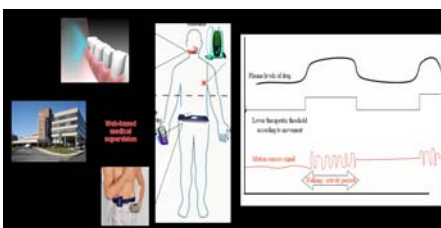


Solucions de teleassistència adaptades a persones sordes o amb deficiència auditiva. Es basa en la integració de tecnologies com la videoatenció – que permet la comunicació visual en llenguatge de signes espanyol i també possibilita mostrar textos i icones a través de la televisió de l'usuari – i la teleassistència domiciliària comuna associada als sistemes d'alarma i/o avisos lluminosos i de vibració.

Empresa: Fundación Vodafone España

Consorti: 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 medicació en pacients de Parkinson



Bomba d'infusió amb sensors que graduen la dosi de la medicació segons l'activitat motora del pacient de Parkinson. També inclou un dispositiu dental per administrar de forma contínua el fàrmac que s'absorbeix a través de la mucosa bucal.

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

SENTITS. Aules d'estimulació sensorial



Programa d'implantació d'aules d'estimulació multisensorial en entorns de convivència social (centres de dia, hospitals de dia, etc.) per a gent gran amb pèrdua d'autonomia.

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

ACADIM. Caixers més accessibles

Dirigit a gent gran o amb discapacitat. Mitjançant dispositius mòbils amb seguretat integrada, l'usuari pot treure diners dels caixers automàtics.

Líder del projecte: Fundación ONCE

Empresa: Fundosa Tecnosite, SL

AVANZA TD. Televisió interactiva

Dispositiu que funciona amb descodificador i servidor d'internet. Permet a les persones amb discapacitat accedir a la televisió digital, als seus continguts i serveis d'ajuda tècnica o productes de suport (magnificació de pantalla, llenguatge de signes, síntesi de veu dels menús, subtítols, etc.).

Líder del projecte: Fundación ONCE

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

ERIGO. Inductor del moviment



Llitera reclinable robotitzada per a la rehabilitació de persones amb lesions neurològiques. Permet col·locar el pacient en la posició més vertical tolerada i combina el moviment simultani de les cames amb un efecte cardiovascular.

Empresa: Samarit Mediberica, SL

Fabricant: Hocoma A.G.

OPTISCAN. Prevenció de caigudes



Dispositiu de fàcil ús per evitar les caigudes dels més grans que viuen en residències o amb alteracions cognitives (pacients amb alzheimer, demència senil, etc). Funciona a través de sensors instal·lats en l'habitació que avisen els cuidadors si el pacient s'ha començat a aixecar del llit, evitant així l'ús de subjeccions físiques a les baranes.

Empresa: Serenocare, SL

VIDAM. Xarxa social de cuidadors



Xarxa social per a cuidadors de persones amb dependència (homes i dones de 55 anys de mitjana). La plataforma uneix aquest col·lectiu en un mateix entorn, on es poden comunicar a través de videoconferència i compartir experiències. L'objectiu és millorar l'estat d'ànim i benestar d'aquests cuidadors.

Empresa. Keepu Media

Consorci. Keepu Media, Fundació I2cat, FPAPD