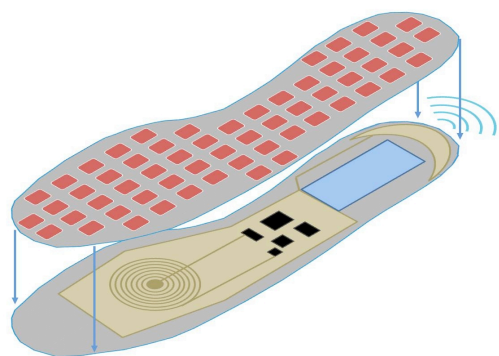


**Tres anys de recerca i 3,9 milions d'euros de pressupost**

## Desenvolupen una plantilla anticaigudes per a persones grans

En el marc del projecte europeu WIISEL liderat per CETEMMSA i en el que participen 8 empreses de 6 països.



**Barcelona, 7 novembre 2011,-** Les caigudes són un problema de salut important pels adults grans, tant pels seus efectes immediats: fractures i lesions al cap; com per problemes a llarg termini: discapacitat, inseguretats i pèrdua d'independència.

Per disminuir la incidència de caigudes de la gent gran s'ha creat el projecte europeu **WIISEL (Wireless Insole for Independent and Safe Elderly Living)**. Liderat pel centre tecnològic CETEMMSA, de la xarxa de centres TECNIO, té un

pressupost de 3,9 milions d'euros, una durada de tres anys i hi participen vuit empreses de sis països.

L'objectiu de WIISEL és desenvolupar una plantilla per a persones grans que, col·locada dins la sabata, monitoritzi la manera de caminar. Amb les dades obtingudes es podrà realitzar una tasca preventiva i així disminuir el risc de caigudes. D'altra banda, el sistema aportarà seguretat a la persona gran afectant directament la seva qualitat de vida.

Gràcies a un sistema wireless (sense fils) i xips integrats a la plantilla, les dades captades pel moviment del peu s'envien a un dispositiu mòbil o a un ordinador, per que el metge, el cuidador o l'infermer, pugui seguir l'evolució del pacient, saber si segueix correctament la rehabilitació o si torna a tenir mals hàbits que augmenten el risc de caiguda i, si cau, s'envia una alerta immediata al cuidador responsable.

### Innovador camp de recerca

Amb el projecte WIISEL, Europa inicia un camp de recerca que millorarà la competitivitat de la indústria europea i reforçarà el seu potencial per convertir-se en líder mundial en Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) relacionades amb el concepte d' "envelliment saludable", incloent el desenvolupament d'estàndards d'interoperabilitat global en el sector.

A més de CETEMMSA, que lidera el projecte, participen a WIISEL, les entitats National University of Ireland, Galway (Irlanda), Spring Techno (Alemanya), The Tel Aviv Sourasky Medical Center (Israel), Universitat Autònoma de Barcelona (Espanya), INRCA (Itàlia), IMEGO (Suècia), CAIAC (Espanya) i GEISA (Espanya).

La primera reunió dels socis del projecte es fa avui, 7 de novembre, a CETEMMSA.

**FROM IDEAS**

## Cap a sistemes socials i de salut més sostenibles

Segons dades de la Unió Europea, l'any 2050 el nombre de persones a Europa de més de 65 anys creixerà un 70% i el de 80 anys, un 170%. És un fet que l'envelliment de la població és un repte per els sistemes socials i de salut europeus.

Un sistema com WIISEL, que d'una manera discreta i no intrusiva permetrà analitzar el moviment, la postura i l'activitat de la població d'edat avançada mitjançant l'extracció d'una informació directa i continuada de la pressió dels peus és, sens dubte, de gran importància. Això ajudarà a disminuir la incidència de caigudes a les persones grans, fet que pot retardar considerablement la seva institucionalització, i que per tant els hi permetrà viure més independentment a la seva llar, reduint la necessitat de cuidadors, costos ambulatoris i clíniques.

### Sobre CETEMMSA

CETEMMSA, amb una trajectòria de 20 anys, és un centre tecnològic expert en el procés de tractament de superfícies flexibles, en el camp dels "Printed Electronics" per obtenir dispositius intel·ligents –Smart Devices-. Aquests dispositius intel·ligents es converteixen en dispositius amb capacitat per aportar noves utilitats en molts sectors econòmics: Salut i Benestar, Automoció i Transport, Esport Professional, Seguretat i Protecció, Packaging, Arquitectura i Construcció i Tèxtil Tècnic, entre d'altres.

El centre està Certificat i Homologat per l'Administració Pública, forma part de la xarxa TECNIO i és un dels sis centres tecnològics avançats de Catalunya. El seu objectiu és millorar la competitivitat de les empreses i ajudar-les per mitjà de la innovació de producte.

\*\*\*\*

Tota informació sobre l'especialització de la recerca que realitza CETEMMSA, els projectes en els que treballa el centre tecnològic, els seus professionals i els diferents àmbits d'aplicació de les innovacions en producte, estan disponibles de forma actualitzada a la pàgina web [www.cetemmsa.com](http://www.cetemmsa.com)

\*\*\*\*

### Més informació / Coordinació entrevistes:

Esther Amorós (Información Media, s.l.)  
Gabinet de premsa  
932 186 365  
[eamoros@informacionmedia.com](mailto:eamoros@informacionmedia.com)

Eva Márquez (Cetemmsa)  
Comunicació Cetemmsa  
937 419 100  
[emarquez@cetemmsa.com](mailto:emarquez@cetemmsa.com)