



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO



Unión Europea

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"



PROYECTO e-MOTIVA

'Proyecto cofinanciado por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, 2008-2011. Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información. Año 2009. Subprograma Avanza I+D. Número de expediente TSI-020110-2009-219'

Modelado del comportamiento de trastornos de la conducta en personas con demencia mediante Reconocimiento de Formas

Diferentes estudios estiman la prevalencia de la demencia en institución cerrada o abierta entre un 30 y un 75% de los mayores ingresados, incluyendo todos los estadios evolutivos. La demencia puede llevar asociada algunos trastornos de conducta: depresión, conducta agresiva, deambulación, o conducta sexual y un ambiente vital asistido puede ayudar a la detección, graduación y tratamiento de estos trastornos de conducta. Para ello, se plantea el modelado de la conducta de sujetos con demencia a través de sensores ambientales no invasivos.

El análisis de las secuencias temporales adquiridas puede ser de utilidad para la detección de patrones en la conducta de los afectados y la aplicación de metodologías de la motivación para la mejora de la calidad de vida.

Todo esto ha llevado a constituir una cooperación entre diferentes entidades, como lo es la Universidad Politécnica de Valencia, la Fundación Hospital la Fe Valencia, TSB, Microart y SEMER (Sociedad Española de Médicos de Residencias), cada uno especializado en una rama de la investigación, para sacar el mejor aprovechamiento de los medios y recursos, pues entra dentro de los planes del ministerio de Industria en lo que a materia de investigación se refiere y aunque está aprobado desde octubre 2009 todavía no hemos recibido subvención, con el objetivo no sólo de detectar la causa, sino el poner soluciones para que las situaciones que puedan producir la alteración del comportamiento no se produzca.

El concepto de Inteligencia Ambiental está orientado a la creación de espacios físicos donde la tecnología está al servicio de las personas, para lo cual se colocan una serie de sensores externos que capten esas alteraciones y esto se ve con un ejemplo: se coloca un sensor al lado de un espejo y cuando se acerca la persona con demencia al mismo y si comienza a sufrir alteraciones en el comportamiento, el sensor lo capta, lo que puede hacer pensar que esa persona al verse en el espejo altera su comportamiento, por el motivo que sea (no se reconoce o lo interpreta como alguien que le quiere agredir...), ello nos conduce en definitiva a retirarle el espejo del lugar donde se encuentre pues le altera la conducta y cuando vaya a otros lugares que hay espejos, evitar se acerque a ellos. No basta con que los servicios ofertados por el ambiente apoyen el estilo de vida de los usuarios, sino que deben proporcionar una cobertura móvil y continua, es decir, los servicios deben aspirar a acompañar a la persona donde quiera que esté aportándole ayuda. Han de ofrecer facilidades a la vida diaria de las personas sin que interfieran en ella.

El estudio se iniciará en dos centros geriátricos (Madrid y Salamanca) que estén en el centro las 24 h del día y los centros que pasan media jornada (Centros de Día), para hacer un seguimiento estricto y que después se pueda extrapolar incluso al domicilio u otro tipo de entorno. Está prevista una duración inicial

de tres años con posibilidad de continuar en función de los resultados obtenidos e irlo extendiendo por toda España.

Lo importante del estudio de investigación es la participación multidisciplinar, incluidos los cuidadores y poder darle un sentido práctico a las necesidades cotidianas de la vida en su propio domicilio o entorno habitual y no sólo el de las instituciones cerradas o abiertas.