



Actualidad

Noticias I+D+i

**Proyectos**

Agenda

Videos

Imágenes

## La tecnología al servicio de las personas con discapacidad

03/02/2015



El profesor del Grupo de investigación de Neuroingeniería Biomédica de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche Nicolás García coordina el proyecto europeo de investigación "Interfaces multimodales adaptativos para asistir a personas discapacitadas en actividades de la vida diaria" (AIDE, en sus siglas en inglés). El objetivo de este estudio es contribuir a la

mejora de la interfaz usuario-tecnología mediante el desarrollo de una interfaz multimodal modular y adaptable a las necesidades individuales de las personas con discapacidad. El proyecto tiene un presupuesto de 3,4 millones de euros y en él participan 9 instituciones y empresas de Italia, Alemania, Gran Bretaña y España.

Este estudio está financiado por el programa de investigación e innovación de la Unión Europea Horizon 2020 y desarrollará durante tres años un sistema multimodal, que analizará y extraerá información relevante de la identificación de las capacidades residuales, de los comportamientos, del estado emocional y de las intenciones del usuario. Asimismo, extraerá información del análisis del entorno y de factores de contexto. Finalmente, se desarrollará un sistema de control compartido de los dispositivos de ayuda, que integrará la información multimodal proporcionada por el interfaz, que se adaptará a las necesidades específicas de cada usuario.

Además del profesor García, el equipo de investigación de la UMH incluye a los miembros del Grupo de Investigación de Neuroingeniería Biomédica de la Universidad Eduardo Fernández y José María Sabater.

El sistema AIDE tiene el objetivo de beneficiar a las personas con discapacidad mediante una serie de aplicaciones en distintos campos. Según los investigadores, uno de estos ámbitos es la comunicación, donde la prioridad es mejorarla para que personas con discapacidad grave puedan comunicarse con sus familiares y amigos mediante el uso de servicios estándar de Internet como el correo electrónico o las aplicaciones *Skype* o *whatsapp*. También, mediante redes sociales como *Facebook* y *Twitter*. El sistema desarrollado, además, proporcionará apoyo para la navegación web.

Asimismo, este proyecto tiene como objetivo dar soporte a las personas con discapacidad para interactuar con sistemas domóticos, que permiten automatizar las viviendas para el control de su entorno como apagar o encender las luces, la televisión, contestar o iniciar una llamada telefónica, así como comunicar situaciones de emergencia. Con este programa, además, las personas con discapacidad se beneficiarán de robots vestibles para la asistencia en tareas cotidianas mediante la modificación de forma adaptativa y dinámica del nivel de asistencia de un exoesqueleto robótico inteligente con arreglo a las necesidades específicas del usuario. Además, el sistema AIDE dará soporte a tareas de entretenimiento para poder jugar con un videojuego, ver una película, escuchar música o pintar.

Fuente: UMH

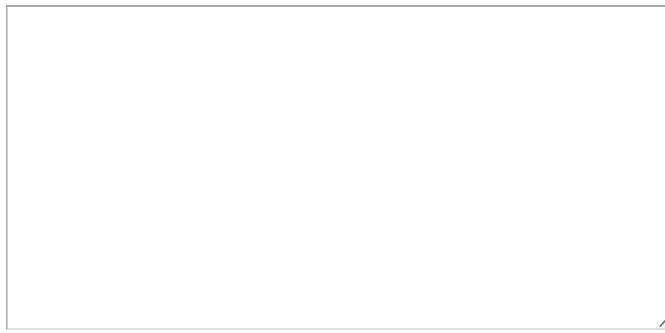
Publicado en Proyectos

**Compartir:**

Añadir comentario

Nombre

Email



Escribe:



CAPTCHA Code

Enviar comentario

**Patrocinadores:**



**Con la colaboración de:**



**Miembros de:**

