

 Contenido archivado el 2024-05-27



A VR based system to allow matching of an optimum interface to a User of Assistive Technology

Resultados resumidos

Elegir los dispositivos de apoyo adecuados a cada usuario

Las tecnologías de apoyo han ayudado a mucha gente con discapacidades. Esta investigación pretende optimizar el uso de la tecnología proponiendo una metodología que facilita a los especialistas la elección del dispositivo de apoyo más adecuado para cada paciente.



ECONOMÍA DIGITAL



© Shutterstock

Las tecnologías de apoyo (TA) son dispositivos que ayudan a una persona con discapacidades en tareas que, sin ellos, serían muy difíciles o imposibles de realizar. Tales dispositivos están diseñados para permitir una mayor autonomía y para fomentar la confianza en las propias capacidades. Van dirigidos de manera específica a quienes

padecen discapacidades permanentes, no a los que se encuentran en rehabilitación.

El proyecto I-MATCH se centró en lograr que se recomienden las TA idóneas para cada usuario en función de sus capacidades específicas. Se trata de una cuestión de relevancia, dado que las discapacidades de cada cual varían según la idiosincrasia de cada individuo. Los grados de discapacidad son diversos y se deben tener en

cuenta muchos factores para escoger la TA más conveniente. Esta es la razón por la que los investigadores del proyecto han diseñado un método para especialistas, para ayudarles a recomendar el dispositivo adecuado a cada caso.

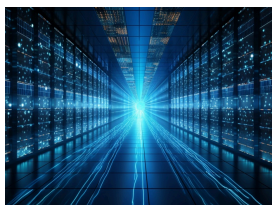
En un entorno virtual, los usuarios pudieron probar distintos dispositivos, lo que les permitió sopesar las ventajas y desventajas de cada uno. Al principio los usuarios pueden ser reacios al uso de TA, pero se observó que, cuando se ofrecía formación, era mucho más probable que adoptaran la tecnología.

Los usuarios probaron una silla de ruedas dotada de dispositivos hápticos, interruptores y palancas de control para que pudieran decidir cuáles de esos controles preferían. Se realizaron pruebas de funcionalidad de los miembros superiores mediante programas informáticos diseñados para el caso. Acto seguido se redactaron informes que permitían a los especialistas recomendar la interfaz más adecuada. A partir de esos datos se creó un sistema de apoyo a las decisiones que permite realizar comparaciones sistemáticas, basadas en un sistema de puntos, lo cual conduce a mejores evaluaciones.

Descubra otros artículos del mismo campo de aplicación



[Avances en la preservación digital de datos científicos a largo plazo](#)



[Novedades acerca del proyecto MEEP: Impulsar el desarrollo de la supercomputación a exaescala europea del futuro](#)





Un dispositivo bioinspirado reduce el consumo energético



Posicionar a Europa a la vanguardia de la inteligencia artificial



Información del proyecto

I-MATCH

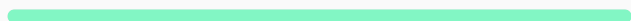
Identificador del acuerdo de subvención:
IST-2001-37280

[Sitio web del proyecto](#)

Proyecto cerrado

Fecha de inicio
1 Noviembre 2002

Fecha de finalización
31 Mayo 2006



Financiado con arreglo a

Programme for research, technological development and demonstration on a "User-friendly information society, 1998-2002"

Coste total

€ 2 414 522,00

Aportación de la UE

€ 1 835 833,00

Coordinado por
THE UNIVERSITY OF
NEWCASTLE UPON TYNE
 **United Kingdom**

Este proyecto figura en...

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
015**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
009**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
010**

Última actualización: 18 Agosto 2008

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/84321-matching-assistive-devices-to-individuals/es>

European Union, 2025

