



TITULARES: Carmen, la silla de ruedas inteligente que avisa al usuario de los riesgos sin restarle autonomía

LOCALIZACIÓN: Málaga

DURACIÓN VTR: 1'44''

RESUMEN: Carmen es el nombre de la silla de ruedas en la que han trabajado investigadores de la Universidad de Málaga con un objetivo: ayudar a los usuarios con problemas de movilidad a desplazarse pero sin sustituir sus habilidades. La idea es poder corregir o suavizar algún movimiento si se detecta alguna situación de riesgo.

VTR:

Carmen es el nombre de esta silla de ruedas inteligente, que está equipada con un ordenador, un sensor láser y dispositivos para medir distancias. Lo que hace todo esto es corregir los movimientos que ordena el usuario de la silla si se detecta alguna situación de riesgo, pero nunca cambiando la decisión del usuario. Es el sistema en el que han trabajado investigadores de la Universidad de Málaga.

Cristina Urdiales
Profesora Titular Universidad de Málaga

"Un ordenador de a bordo, el hardware necesario para pegar ese ordenador a la parte de motores y a la parte de sensores que añadimos, y un láser. Entonces, con esta adecuación, nosotros hicimos nuestro propio sistema de control".

Manuel Fernández
Investigador Universidad de Málaga

"Gente que con un poco de ayuda podría usar una silla de ruedas, pero que por sus condiciones no está perfectamente habilitada, es donde entramos nosotros con la silla. Les permite a los usuarios usar la silla de una forma segura y autónoma".

El sistema siempre respeta la decisión del usuario. Si éste decide ir contra la pared, le dejará ir, pero el dispositivo reducirá la velocidad, por ejemplo. El software de esta silla de ruedas ha sido probado con cerca de 80 pacientes en una clínica italiana.

Manuel Fernández
Investigador Universidad de Málaga

"No solo reaccionar a la situaciones que se van apareciendo al usuario, sino un poco planificar y adelantarnos a los problemas que puedan surgir en el devenir diario".

Manuel colabora también en otro proyecto junto a Joaquín Ballesteros, como él, investigador de la Universidad de Málaga, para aplicar la misma filosofía de esta silla de ruedas, la robótica asistiva, a un andador.

Joaquín Ballesteros
Investigador Universidad de Málaga

"Al final lo que se quiere es eso, tener la plataforma para que vaya ayudando a la gente en la rehabilitación o en el día a día si es alguien que requiere del uso del andador."

De momento están recabando información sobre el uso del andador, con valores como la fuerza que ejerce cada persona cuando utiliza este dispositivo.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es