



NOTICIAS
Ciencia

HEMEROTECA
»

EN ESTA WEB



INICIO

ACTUALIDAD

DEPORTES

OPINIÓN

PARTICIPACIÓN

GENTE Y OCIO

SERVICIOS

Mallorca

Palma

Part Forana

Sucesos

Nacional

Internacional

Economía

Cultura

Bolsa

Ciencia

Tecnología

Fotos

Última

Diario de Mallorca » Ciencia



HEMEROTECA

Volver a la Edición Actual

LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

Desarrollan un simulador que permite conducir a personas con problemas de vista

🕒 18:49 VOTE ESTA NOTICIA ☆☆☆☆☆



Un grupo de investigadores de la Universidad de Granada, en colaboración con la de Murcia, han desarrollado una ayuda visual que mejora notablemente la visión de pacientes con problemas de vista, e incluso les permite conducir.

EFE Esta plataforma, denominada SERBA (Sistema Electro-óptico Reconfigurable de ayuda para Baja Visión), es el primer dispositivo de ayuda visual único que puede emplearse en todas las circunstancias y para todas las tareas, sea cual sea el grado de discapacidad del paciente, según informó hoy la Universidad de Granada..

Hasta ahora, en la mayoría de los casos, las personas con baja visión necesitaban adquirir varios dispositivos que cubrieran todas sus necesidades.

La principal contribución de este trabajo, elaborado por María Dolores Peláez y dirigido por los profesores Fernando Vargas y Eduardo Ros, es la puesta en práctica de una nueva plataforma optoelectrónica basada en un dispositivo reconfigurable denominado FPGA.

Esta plataforma, explicó la autora de la investigación, está basada en el diseño de un procesador digital de vídeo en tiempo real, capaz de almacenar varios algoritmos de procesado de imágenes.

En su evaluación han participado ocho personas afectadas de retinosis pigmentaria, enfermedad de la vista que reduce el campo visual, y seis con diferentes patologías que generan perdida de agudeza visual.

Con esta ayuda no sería necesario adquirir una plataforma nueva para adaptarla a los cambios que se producen con la evolución de la enfermedad, ya que sólo se tendría que actualizar los programas grabados en la memoria del dispositivo.

Esta actualización se puede realizar a través de Internet, por lo que se reducen considerablemente los gasto de apoyo y de transporte.

Para demostrar la viabilidad del dispositivo, los investigadores de la UGR han desarrollado tres programas informáticos de procesado de imágenes diferentes: un realce de contraste, tres tipos de zoom digital y la aplicación de un sistema de Vista Aumentada.

La principal ventaja del SERBA es que se reconfigura fácilmente, y además ofrece, en palabras de los investigadores, una "convergencia de tecnologías", al incluir cámaras ligeras de bajo coste, procesamiento de imágenes en tiempo real y visores portables transparentes.



Un hombre prueba el SERBA (Sistema Electro-óptico Reconfigurable de ayuda para Baja Visión), el primer dispositivo de ayuda visual único que puede emplearse en todas las circunstancias y para todas las tareas, sea cual sea el grado de discapacidad del paciente, y que ha sido desarrollado por un grupo de investigadores de la Universidad de Granada, en colaboración con la de Murcia.

MULTIMEDIA

Fotos de la noticia

COMPARTIR



¿qué es esto?

ENVIAR PÁGINA »

IMPRIMIR PÁGINA »

AUMENTAR TEXTO »

REDUCIR TEXTO »

Master Profesionales

Formacion al mas alto nivel Subvenciones de 50% y 55%

www.formaselect.com

[Anuncios Google](#) - [Anunciarse en este sitio](#)

CONÓZCANOS: CONTACTO | DIARIO DE MALLORCA | LOCALIZACIÓN | REDACCIÓN | SUSCRITORES

PUBLICIDAD: TARIFAS | CONTRATAR



diariodemallorca.es es un producto de **Editorial Prensa Ibérica**
Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos ofrecidos a través de este medio, salvo autorización expresa de diariodemallorca.es. Así mismo, queda prohibida toda reproducción a los efectos del artículo 32.1, párrafo segundo, Ley 23/2006 de la Propiedad intelectual.

Aviso legal



Otras publicaciones del grupo Editorial Prensa Ibérica

Diari de Girona | Diario de Ibiza | Empordà | Faro de Vigo | INFORMACION | La Opinión A Coruña | La Opinión de Granada
| La Opinión de Málaga | La Opinión de Murcia | La Opinión de Tenerife | La Opinión de Zamora | La Provincia | La Nueva España | Levante-EMV | El Boletín | Mallorca Zeitung | Regió 7 | Superdeporte | The Adelaide Review