

### [SECCIONES]

#### Última hora

- Granada
- Costa
- Provincia
- Vivir
- Lo más leído
- Imágenes del día
- Agenda del día

Más secciones

#### ¿Buscas pareja?



### [MULTIMEDIA]

- Videos Teleideal **N**
- Video Noticias
- Clip Musicales
- Punto Radio

### [INTERACTIVO]

- Objetivo Granada **N**
- Foto denuncias **N**
- Blogs
- Foros
- Chats

### [CANALES]

- Hoy Cinema
- Hoy Inversión
- Hoy Motor
- Hoy Tecnología **N**
- IndyRock
- Waste Ecología
- Canal Moda

### [SUPLEMENTOS]

- Inmobiliario
- LaguíaTV
- Hoy Mujer **N**
- XL Semanal

### [SERVICIOS]

- Infoempleo
- SacaCasa **N**
- Tus Anuncios
- Horóscopo
- Descargas | PDF
- Tus anuncios
- Coche Ocasión
- Pág. Blancas
- Pág. Amarillas
- Postales
- Masters

### [Y ADEMÁS]

- Agricultura
- Canal-SI
- Ciclismo
- Esquí
- Infantil
- Libros
- Amistad
- Juegos
- Sudoku



## LOCAL

Publicado: 11:43

VARIAS EMPRESAS YA HAN MOSTRADO SU INTERÉS

### Desarrollan un dispositivo que mejora la visión en pacientes con degeneración macular y cataratas

Serba, nombre de la plataforma, ha sido desarrollada por investigadores de la Universidad de Granada y Murcia

EUROPA PRESS | GRANADA

Un grupo de investigadores de la Universidad de Granada (UGR), en colaboración con la Universidad de Murcia (UMU), han desarrollado una ayuda visual que permite mejorar notablemente la visión de pacientes con problemas de vista, especialmente la de aquellos con patologías caracterizadas por una progresión lenta que eventualmente puede conducir a la ceguera, como degeneración macular o cataratas.

Esta plataforma, denominada Serba (Sistema Electro-óptico Reconfigurable de ayuda para Baja Visión), es el primer dispositivo de ayuda visual único que puede emplearse y resulta útil en todas las circunstancias y para todas las tareas, sea cual sea el grado de discapacidad del paciente, según informó hoy la UGR en un comunicado. Hasta ahora, en la mayoría de los casos, las personas con baja visión necesitaban adquirir varios dispositivos que cubran todas sus necesidades.

La principal contribución de este trabajo, elaborado por M<sup>a</sup> Dolores Peláez Coca y dirigido por los profesores Fernando Vargas Martín y Eduardo Ros Vidal, de la UGR, es la puesta en práctica de una nueva plataforma optoelectrónica basada en un dispositivo reconfigurable denominado FPGA que se reprograma fácilmente para emplearla como ayuda en muy diversas circunstancias, y que ayudará a los pacientes, entre otras cosas, a mejorar su visibilidad al conducir.

Esta plataforma, según 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 pérdida 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 gastos de apoyo y de transporte.

#### Viabilidad del dispositivo

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

El sistema de ayudas visuales diseñado por los científicos de la UGR y la UMU ha permitido desarrollar un simulador consistente en un videojuego de conducción, al que se le introducen ampliaciones, en algunas zonas de la imagen, para simular las ayudas anteriormente mencionadas. La selección de la zona a ampliar nos la proporciona un 'head tracker' o 'seguidor de cabeza', que el sujeto lleva fijado en una gorra.

Varias empresas han mostrado ya su interés en comercializar el sistema ideado en la UGR, ya que Serba aumenta la agudeza visual residual y la sensibilidad de contraste, además de permitir un campo de visión efectivo para campos muy reducidos y facilitar la movilidad del sujeto.

Parte de los resultados de esta investigación han sido publicados en las prestigiosas revistas 'Lecture Notes in Computer Science' y 'International Congress Series'.

#### Enlaces Patrocinados

##### [Sol Meliá. Hoteles en Granada](#)

Web oficial. Hoteles urbanos con perfecta ubicación, funcionales, cómodos y con el servicio que le ofrece Sol Meliá. Ahorre hasta un 70% en reservas de última hora. Mejor precio online garantizado.  
<http://www.solmelia.com>

##### [Hoteles en Granada](#)

Buenos hoteles a buenos precios. Reserva inmediata. Pago en el hotel.  
<http://www.hotelius.com>

##### [Selecciona oferta hoteles granada en Ask.com](#)

Busca en Ask.com y encuentra toda la información acerca de oferta hoteles granada. Compara entre las empresas líderes y consigue las mejores condiciones.  
<http://es.ask.com>

Imprimir Enviar

Publicidad



- Apoyos del Granada 74 para la reunión con la FIFA y UEFA
  - Balance turístico del primer Semestre en Granada
  - De huleguistas a multimillonarios
- VER TODOS LOS VÍDEOS**

### TURISMO



- Conoce en profundidad nuestra provincia:
- Fotos desde el aire
  - Censo
  - Historia
  - Gastronomía
  - Hostelería
  - Turismo Activo
  - Monumentos
- >> Entrar <<

### ESPECIALES

- Composición de Ayuntamientos
- Festival de Música y Danza de Granada
- Corpus 2007
- Día de la Cruz 2007
- Semana Santa en Granada
- Medio Ambiente, Salud y Consumo
- Salón del Cómic
- 28-F
- Fitur 2007
- El diálogo con ETA
- Fidel cede el poder
- Especial Vivienda
- Especial Navidad 2006
- Granadinos del siglo XX
- Municipios de Granada
- Alhambra 360º



vocento

© Ideal Comunicación Digital SL Unipersonal  
C/ Huelva 2, Polígono de ASEGRA 18210 Peligros (Granada)  
Tfno. 958809809 CIF B18553883

Registro Mercantil de Granada Tomo 924 Libro 0 Folio 64 Sección 8 Hoja GR17840

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción, distribución, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

[Contactar](#) | [Mapa web](#) | [Aviso legal](#) | [Política de privacidad](#) | [Publicidad](#) | [Master de Periodismo](#) | [Club Lector 10](#) | [Visitas a Ideal](#)

RSS

Powered by  
SARENET