



Usuario Password Entrar

- NACIONAL
- INTERNACIONAL
- ECONOMÍA
- EPSOCIAL
- DEPORTES
- GENTE
- CULTURA
- SALUD
- INNOVACIÓN
- LENGUAS
- OTR Press
- BLOGS
- COMUNICADOS

Economía Responsabilidad Social Corporativa

- Macroeconomía | Empresas | Finanzas | Energía | Construcción y vivienda | Transportes
- RSC | Motor | Legal | Laboral | Fiscal | Bolsa | Empresas Cotizadas - Sectores

RSC.- Varias empresas se interesan en un simulador informático que permite conducir a personas con problemas de vista

GRANADA, 20 Ago. (EUROPA PRESS) -

Varias empresas se han interesado ya en la comercialización de un simulador informático para 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. El simulador ha sido desarrollado por un grupo de investigadores de la Universidad de Granada (UGR), en colaboración con la Universidad de Murcia (UMU).

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^a 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 procesamiento 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 procesamiento 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.

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'.

- Imprimir
- Enviar
- Marcadores:

Descripción del servicio

<p>Trabajos En España Miles de trabajos en tu ciudad Entra ahora, ¡Hay un trabajo mejor!</p>	<p>curso de bolsa La guía mas completa de formación. A distancia, online y presencial.</p>
---	---

AHORA EN PORTADA...

<p>NACIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> · Zaplana recalca a Gallardón que hablar ahora de listas es "un error" y "lo que menos conviene" al PP · El PSOE dice que a Rajoy se le acumulan "los líos" entre UPN, Piqué, Rato y ahora Gallardón · San Gil acusa a Zapatero de "no hablar" de terrorismo para "tener la puerta abierta" a la negociación con ETA 	<p>INTERNACIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> · Al menos seis muertos en un ataque de la aviación israelí contra un vehículo de Hamás en Gaza · Siete muertos y 26 heridos en dos atentados en Bagdad · Registrado un terremoto de 6,6 grados en altamar al sur de Filipinas, sin que se conozcan víctimas 	<p>ECONOMÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> · El Ibx 35 sube un 0,13% en la apertura y roza los 14.300 puntos · La deuda hipotecaria de las familias crece un 17,2% hasta junio, el menor ritmo en cinco años · La Fed inyecta otros 2.597 millones de euros al sistema bancario
---	--	---

- EP SOCIAL ■ Política Social ■ RSC ■ ONG y Asociaciones ■ Obra Social ■ Fundaciones

Los vídeos destacados



Una de cada cuatro fallecidas por violencia de género este año tenía orden de alejamiento contra su agresor

Una de cada cuatro fallecidas este año a manos de sus parejas o ex parejas tenían orden de alejamiento en vigor contra su agresor, que bien rompieron éstos o bien consintieron en vulnerar las propias víctimas, según explicaron a Europa Press fuentes de la Delegación Especial del Gobierno contra la Violencia sobre la Mujer. Una joven rumana de 20 años falleció en Gandía (Valencia) en la madrugada de este lunes después de que su ex pareja sentimental, de la misma nacionalidad y con orden de alejamiento, le

asestara varias puñaladas.



Naciones Unidas dona diez millones de dólares a los damnificados por el terremoto de Perú



Llega al puerto grancañario de Arguineguín un cayuco con 28 inmigrantes a bordo rescatado por Salvamento Marítimo



CEA aconseja adecuar la velocidad y conducir sin alcohol ni fatiga de cara al puente de Agosto

Ver Más Vídeos

DEPORTES

- Fútbol
- Motor
- Baloncesto
- Tenis
- Balonmano
- Golf
- Atletismo
- Ciclismo
- Tour 2007



Camacho será presentado hoy como nuevo entrenador del Benfica

El técnico español José Antonio Camacho será presentado hoy, a las 11:30 hora española, como nuevo entrenador del Benfica, club al que ya entrenó entre 2003-04 y con el que ganó la Copa de Portugal, según confirmaron fuentes oficiales del club. Camacho será presentado en el centro de entrenamientos del Benfica, en Seixal, a pocos kilómetros de Lisboa, y el Cieza iniciará ya su trabajo por la tarde para preparar el segundo partido de Liga este fin de semana frente al Vitoria de Guimaraes.



Casillas se lesiona y Palop le sustituye en la concentración española



Stoner marca el mejor tiempo, con Pedrosa cuarto, en los ensayos realizados en Brno

- España prosigue su preparación con la República Checa y Alemania como próximos rivales
- Feliciano López supera con apuros la primera ronda del torneo de New Haven
- Beckham desata la locura en Nueva York con tres asistencias en una nueva derrota (5-4) de los Galaxy

GENTE



Paris Hilton no irá a Gran Hermano a menos que cobre una cantidad adecuada

LONDRES, (OTR/PRESS) Las conversaciones entre Paris Hilton y la cadena británica Channel Four para que la desheredada del imperio hotelero participe en la próxima edición del 'Gran Hermano' de famosos inglés se centran en si la oferta económica puede ser suficiente para la estadounidense. No busca más notoriedad, sino dinero. "Ella podría convertirse fácilmente en la estrella del concurso, pero obviamente no acudirá a menos que la cantidad de dinero que reciba sea la adecuada", declaró una fuente próxima a Paris Hilton al rotativo

británico 'The Sun'.



Arrestan a Pete Doherty en Londres



Natalie Portman y Hayden Christensen, la pareja con menos química de la historia del cine

Los vídeos del día



Carolina Cerezuela vuelve al trabajo

Ver Más Vídeos

www.europapress.es es el portal de actualidad y noticias de la Agencia Europa Press.

© 2007 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los contenidos de esta web sin su previo y expreso consentimiento.
 CONTACTENOS | CATÁLOGO | RSS | AVISO LEGAL