

**Búsqueda**

palabras de búsqueda

Hemeroteca »

Publicidad



Publicidad



Publicidad



**ALMUÑÉCAR MOTRIL SALOBREÑA PROVINCIA**



**INVESTIGADORES DE LA UGR BUSCAN LA TÉCNICA EXACTA PARA CORREGIR DEFINITIVAMENTE LA PRESBICIA**

26/08/2010 - Redacción

Expertos en Óptica y Optometría de la Universidad de Granada (UGR) están diseñando nuevos algoritmos de ablación láser para corregir la presbicia, una característica del sistema visual que aparece como consecuencia de la pérdida de elasticidad del cristalino con la edad.

Coordinados por la profesora Rosario González Anera, los científicos de la UGR están trabajando en la búsqueda de este conjunto de reglas fijas que definan cómo se debe modificar la superficie corneal de forma que permita al ojo ver correctamente tanto de lejos como de cerca.

“Estamos buscando una forma corneal válida para todos los casos. Sabemos que encontrar este algoritmo para corregir la presbicia es todo un reto y en ello estamos”, asegura esta joven investigadora.

Para validar este tipo de algoritmos aplicables en cirugía refractiva (conocida como presby-lasik) y comprobar su eficacia, González y su equipo desarrollan diferentes programas de diseño ópticos y utilizan modelos de ojo. Primero, moldean la córnea y comprueban la calidad óptica tanto para ver de cerca como de lejos. De esta forma, consiguen simular los efectos que la ablación láser tendría sobre la calidad de visión.

“Queremos profundizar en el conocimiento de este tipo de cirugía refractiva para poder así mejorar los algoritmos de ablación empleados hasta ahora”, señala la responsable de este proyecto de excelencia denominado Desarrollo de nuevos algoritmos de ablación para el tratamiento de la presbicia mediante cirugía refractiva láser y que la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia ha financiado con 141.978 euros.

Hoy día, la corrección de la presbicia, conocida popularmente como ‘vista cansada’, se consigue utilizando gafas o lentes de contacto. También han aparecido recientemente algunas técnicas quirúrgicas para eliminarla, aunque no todas proporcionan una óptima calidad visual.

**Forma corneal más precisa**

Los investigadores de la UGR están trabajando además en la caracterización de la forma de la córnea. Tras desarrollar un procedimiento matemático de forma teórica, están realizando pruebas experimentales con 90 córneas, a las que aplican un modelo de representación de la forma corneal más preciso.

“Las córneas son diferentes unas de otras, incluso una misma persona no tiene sus dos córneas iguales. Para medirlas, en los hospitales y las ópticas se utiliza el topógrafo corneal, pero la información que proporciona sobre la forma corneal es estimada”, explica González. “Si vamos a operar la córnea, necesitamos saber con gran precisión cuál es su forma real”.

Los primeros resultados de este trabajo, así como el modelo empleado para llevar a cabo estas medidas en la córnea se han publicado recientemente en Journal of the Optical Society of America A 27(7), 1549-1574 (2010) y lo presentarán además en la V Reunión Europea de Óptica Visual y Fisiológica (European Meeting on Visual and Physiological Optics), que se celebrará en Estocolmo (Suecia) del 24 al 28 de agosto.

**Test ópticos**

Por otro lado, junto con la empresa Novoftal (Clínica Novovisión, Madrid), los científicos de la UGR han desarrollado un “sencillo” test para medir el índice de distorsión luminosa en condiciones de baja iluminación, pues es elevado el número de sujetos sometidos a cirugía refractiva láser con problemas de visión nocturna como halos, deslumbramientos, etc. “Tras la operación, muchas personas comentan que ven halos o estrellas en las luces y les dificulta, por ejemplo, la



**LO MÁS LEÍDO**

1. SEGÚN EL PSOE EL ALCALDE DE DE MOLVIZAR DESPERDICIA UNA SUBVENCIÓN DE 200.000 EUROS DESTINADA A UN CENTRO DE ATENCIÓN A INMIGRANTES.
2. MÚSICA EN LAS MONTAÑAS 2010.
3. REPERCUSIÓN Y VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS ARTÍCULOS TURÍSTICOS SOBRE LA PROVINCIA PUBLICADOS EN 2009.
4. LA GUARDIA CIVIL DETIENE A UN HOMBRE QUE COMETIÓ ONCE DELITOS EN UNA NOCHE.
5. KURZ Y SAMB, MÁS TALENTO JOVEN PARA EL CB GRANADA.

**Editorial**



**Editorial**  
CARRERA DE OBSTÁCULOS.

**BLOGS**



**Fermín Anguita**  
BLOGS.



**ARANGÜENA**  
BLOGS.



**Blog de Cine**  
BLOGS.



**Emilio Calatayud**  
BLOGS.

**OPINIÓN**



**AFAVIDA**  
ALMUÑÉCAR .



**ADALH**  
ALMUÑÉCAR .



**CRÍTICOS**  
PEDIR PERDÓN.



**Maximo Lopez Millan**  
BLOGS .



**Lucia. G.**  
BLOGS.



**La Otra Mirada**  
BLOG DE COLIN .



**Calle Nueva**  
BLOGS .

capacidad de conducción nocturna”, comenta esta joven investigadora.

Este software libre (freeware), denominado Halo y disponible en la página web del Laboratorio de Ciencias de la Visión y Aplicaciones de la UGR, permite medir el deslumbramiento visual en condiciones de baja iluminación.

[Comentarios](#)



[Envía la noticia a un amigo](#)



[Imprimir](#)



### Provincia en titulares

**26/08/2010**  
**LAS OBRAS QUE SE REALIZAN EN SIERRA NEVADA PARA LA UNIVERSIADA SE AJUSTAN A LA LEGALIDAD URBANÍSTICA Y MEDIOAMBIENTAL**  
 Según el Alcalde de Monachil, “bajo la campaña del PP subyace el afán de manchar la Universiada 2015”



**26/08/2010**  
**HALLADOS EN LA SIERRA DE CASTRIL UNOS DE LOS INSECTOS MÁS AMENAZADOS DE ANDALUCÍA**  
 Se trata de una variedad de caballito del diablo cuya conservación está estrechamente ligada a ciertos usos agrícolas tradicionales. 26/08/2010 Ejemplar de la especie hallada.

**26/08/2010**  
**EL CB GRANADA DISPUTARÁ SU PRIMER PARTIDO EN TORRE DEL MAR**



**26/08/2010**  
**LA ESCOBA DE PLATINO RECONOCE LA LABOR DE DIPUTACIÓN Y RESUR EN LA RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS**  
 El avance en la sostenibilidad de las plantas de tratamiento y su renovación para el cuidado del Medio Ambiente han sido dos de los puntos fuertes que Ategrus ha valorado para entregar su galardón a los 15 años de trabajo de la entidad provincial



**26/08/2010**  
**INVESTIGADORES DE LA UGR BUSCAN LA TÉCNICA EXACTA PARA CORREGIR DEFINITIVAMENTE LA PRESBICIA**



**26/08/2010**  
**UNA UNIDAD MÓVIL DE DETECCIÓN PRECOZ DE CÁNCER DE MAMA RECORRE LA ALPUJARRA**  
 La Unidad Móvil se encuentra en estos momentos en Órgiva y lo hará hasta el próximo 3 de septiembre que se desplazará a Lanjarón. El objetivo es el de concienciar en la detección precoz de esta enfermedad y desde el Ayuntamiento de Órgiva animan a la participación de las personas de entre 50 y 69 años.



**26/08/2010**  
**EL PSOE DESTACA LA INVERSIÓN DE 1,9 MILLONES EN CENTROS ESPECIALES DE EMPLEO Y LA CREACIÓN DE 1.174 EMPLEOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD**  
 El diputado socialista Higinio Almagro ha informado sobre la inversión de 1.904.000 euros en los 29 Centros Especiales de Empleo de la provincia de Granada, que durante el año 2009 realizó la Junta de Andalucía y que ha posibilitado la creación de 747 empleos para personas con discapacidad.

**26/08/2010**  
**LA I MUESTRA DE FLAMENCO JOVEN DE FUENTE VAQUEROS SE CELEBRA MAÑANA PARA DAR A CONOCER LAS NUEVAS TENDENCIAS**  
 Esta actividad se incorpora al proyecto europeo Metrópoli, fomentando la generación de redes comarcales de jóvenes, para dinamizar y compartir recursos

**26/08/2010**  
**LA SECCIÓN SINDICAL DE CCOO EN EL AYUNTAMIENTO DE GRANADA DENUNCIA LA CARENCIA DE DOTACIÓN DE PRODUCTOS DE LIMPIEZA EN DIFERENTES COLEGIOS PÚBLICOS MUNICIPALES.**



**25/08/2010**  
**LA GUARDIA CIVIL LOCALIZA AL ANCIANO DESAPARECIDO EN HUÉTOR TÁJAR GRACIAS AL TRABAJO DE LOS PERROS**  
 Ha sido la perra Dion, educada por la Guardia Civil en labores de rastreo, la que ha localizado al anciano desaparecido.



### FOTO CIUDADANA



### JARDINERAS DE SECANO

Publicidad



[Ver más noticias »](#)

