



Visual Chart Toda la potencia en tu mano con las mejores tarifas.
8,75€* tarifa plana RV Nacional. 3€ por contrato de Derivados. *Hasta 75.000€.



TELEPRENSA.ES

EL PERIÓDICO DIGITAL DE GRANADA



“ La crisis más importante de España es la social ” Marcial Vázquez

ANDALUCÍA | ALMERÍA | CÁDIZ | CAMPO DE GIBRALTAR | CÓRDOBA | GRANADA | HUELVA | JAÉN | MÁLAGA | SEVILLA | MURCIA | GIRONA | CAPITAL | PROVINCIA | SOCIEDAD | ECONOMÍA | CULTURA Y OCIO | DEPORTES | FÓRMULA 1 | 24 HORAS | MUNDIAL 2010 | ESPAÑA

► Granada ► Sociedad ► Investigadores de la UGR buscan la técnica exacta...

Viernes, 27 de Agosto 2010

[TELEPRENSA EN YOUTUBE](#) | [NOTAS DE PRENSA / SUSCRIPCIÓN](#)

GRANADA

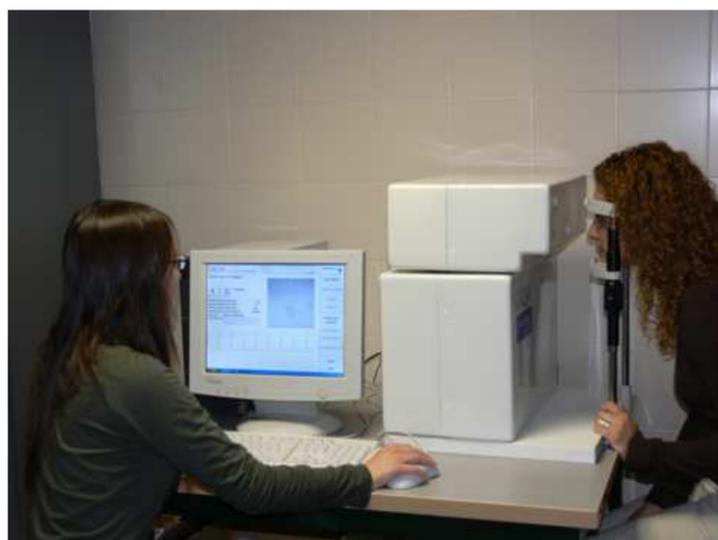
TITULARES: ► La Orquesta Ciudad de Almería y Diana Navarro ofrecen juntos este

Investigadores de la UGR buscan la técnica exacta para corregir definitivamente la presbicia

26-08-2010 14:25

COMPARTIR ESTA NOTICIA

■ COMENTAR
■ IMPRIMIR
■ ENVIAR POR EMAIL



Dos investigadoras estudian la forma de la córnea

GRANADA.- Expertos en Óptica y Optometría de la Universidad de Granada (UGR) están diseñando nuevos algoritmos de ablación láser para corregir la presbicia o 'vista cansada', 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



Interceptada una patera con 44 inmigrantes a 3 millas al noreste de la Isla de Alborán



La Escoba de Platino reconoce la labor de Diputación y Resur en la recogida selectiva de residuos



La Guardia Civil libera 53 aves capturadas ilegalmente en Granada

MAS LEÍDOS

- Cortes de Baza se rebela contra la imposición de las obras ilegales para llevar agua desde el río Castril
- RETA dejará de trabajar con más de 80.000 empresas andaluzas
- Conciertos, baile, teatro y deporte llenan la Feria de Baza 2010
- La Guardia Civil libera 53 aves capturadas ilegalmente en Granada
- Interceptada una patera con 44 inmigrantes a 3 millas al noreste de la Isla de Alborán
- IU de Alhama reclama el cumplimiento de los plazos para la apertura del nuevo Centro de Día de Mayores



OCU
Únete a nosotros y ayúdanos a defender los derechos del consumidor
INFÓRMATE haz click aquí



250 OPERACIONES
por tu cara bonita
Con la Cuenta Multiplica
Infórmate aquí

CORTAL CONSORS
BNP PARIBAS



almeriamóvil

¡Bienvenido a la comunidad de teleprensa!

| [Eventos](#)

| [Foros](#)

| [Blogs](#)

| [Chats](#)

| [Cerrar](#)

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 Novofotal (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 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.

Envíanos un comentario

* Campos obligatorios.

* Nombre:

* Email:

* Comentario:

* Captcha:

trilito

Introduzca el contenido de la imagen.

Comentarios:

No hay comentarios

Hemeroteca de **sociedad**

Día	Mes	Año	
Null	Null	Null	<input type="button" value="Ver hemeroteca"/>

► [Anteriores](#) | [Siguientes](#)

CCOO Granada denuncia la carencia de dotación de productos de limpieza en colegios públicos municipales



CCOO y UGT de Granada exigen a la Inspección de Trabajo y a la Fiscalía que investiguen el accidente laboral de Dúrcal



La Guardia Civil localiza al anciano desaparecido en Huétor Tájar gracias al trabajo de los perros

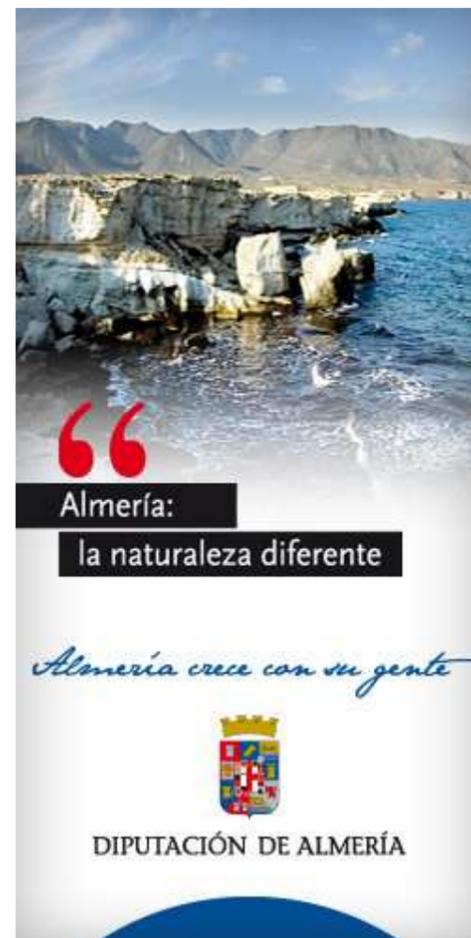
Detenido en Granada un menor como presunto autor de catorce robos por el procedimiento del tirón



Los residentes de Rodríguez Penalva participan en talleres medioambientales combinados con visitas a entornos naturales

Granada ofrece al turista LGTB 130 negocios 'gay-friendly' en la provincia de la central ReservasGays

ID AL PRINCIPIO



DOCUMENTOS DE INTERÉS



Avda. Playa Serena 112
Roquetas de Mar (Almería)
Tel.: 950 33 65 97