

Círculo de Lectores Promoción 3x2€ cada libro y llévate una agenda electrónica de regalo ! www.circulo.es/3x2Eur
Praga Librería anticuaria y de viejo en el centro de Granada. www.libreriapraga.com
Casa del Libro Novedades y todos los libros de Comprar Libros Arturo Perez Reverte www.casadellibro.com

Anuncios Google

ANÚNCIATE AQUÍ
 500.000 lectores al mes
 Solicita información :)

SIGLO XXI | DIARIO DIGITAL INDEPENDIENTE, PLURAL Y ABIERTO

www.cursosingles.com
 Cursos de idiomas en el extranjero: USA, UK, Irlanda, Australia, Canadá, Malta...

Lunes, 30 de agosto de 2010 • Actualizado a las 10:36 (CET) • Año VIII. Fundado en noviembre de 2003 Cursos • Másteres • Oposiciones • Idiomas

Videos | Imágenes | Última hora | Encuestas | El Tiempo | Páginas blancas | Páginas Amarillas | Callejero [] [] [] Más

- Opinión
- Firmas
- Viñetas
- Entrevistas
- Especiales
- aprendemas.com
 - Cursos
 - Másteres
- España
- Internacional
- Deportes
 - Fútbol
 - Baloncesto
 - Motor
 - Tenis
 - Balonmano
 - Ciclismo
 - Golf
 - Vela y Copa Am.
 - Atletismo
 - Más deportes
- ECONOMÍA
 - Vivienda
 - Automóviles
- banco de casas
- CULTURA Y OCIO
 - Cine
 - Televisión
 - Música
 - Libros
- SOCIEDAD
 - Sucesos y tribu.
 - Ciencia y salud
 - Religión
 - Prensa y medios
 - Educación
 - Gente
- Gastronomía, vinos y lugares
 - J. Ruiz de Infante
- Toros
 - Ignacio de Cossío

FIGURAS DE ESCAYOLA
 Venta online



Sanidad

Buscan la técnica exacta para corregir con láser la presbicia

GRANADA, 27 (EUROPA PRESS)
 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, según indicó Andalucía Innova en una nota.

"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", aseguró la 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. Así, moldean la córnea y comprueban la calidad óptica tanto para ver de cerca como de lejos, con lo que 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", señaló 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.

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", explicó González, que añadió que "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 capacidad de conducción nocturna", comentó la investigadora.

Publicado el viernes 27 de agosto de 2010 a las 13:41 horas.

» Enviar una carta al director

» Imprimir esta página

» Guardar y compartir

Menéame	Wikio
Google	Blinklist
Yahoo!	Fresqui
Windows Live	Facebook
Digg	Newsvine
Delicious	Reddit
Technorati	

Otros textos de Sanidad

» Trinidad Jiménez visita este lunes el Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo

» Descubren la primera mutación genética relacionada con la migraña

» La diversidad neuronal, clave para el buen funcionamiento del cerebro

» El número de pacientes en lista de espera quirúrgica aumenta hasta los 364.833

» Estudiarán si una vacuna para la gripe A causa narcolepsia

Noticias y mucho más.
 Comparte Online tus opiniones de noticias, programa charlas y mas!
www.todocharlas.com

Venezuela en España
 Te llaman local desde Venezuela A ti te suena ilimitado en España
venezuela.telehispanic.com

Hotel en Palacio Deportes
 Apto.Turísticos frente P.Deportes Reserve ya su alojamiento
www.caseriadecomares.com

Buscamos Embajadores
 Cuéntanos Tus Aventuras en Euskadi Y Conviértete En Nuestro Embajador
www.euskadisaboreala.es

Periodico digital Sevilla
 Noticias Actuales De Sevilla y Prov Lee Hoy Las Noticias De Mañana!
www.GiraldaInformacion.com

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

Escriba su opinión

Nombre y apellidos*

Comentario (máx. 1.000 caracteres)*

Email (no se muestra)*

Web

Publicar

(*) Obligatorio.

NORMAS DE USO

- » El botón 'Publicar' se activa tras rellenar los campos obligatorios.
- » Puede opinar con libertad utilizando un lenguaje respetuoso.
- » Escriba con corrección ortográfica y gramatical.
- » El editor se reserva el derecho a borrar comentarios inadecuados.

[Información corporativa](#) • [Estadísticas](#) • [Publicidad](#) • [Contacto](#) • [Redes sociales](#)    • [RSS](#) 

© SIGLO XXI - Diario digital independiente, plural y abierto | Director: Guillermo Peris Peris

Prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos. Toda responsabilidad derivada de los textos recae sobre sus autores. Reservados todos los derechos.