

DIARIO

MAGAZINE

EL VIAJERO

DISEÑO WEB

GRUPO SIGLO XXI

Clínica Baviera

Hemos quitado las Gafas y Lentillas a 300.000 personas, ¿a qué esperas?

clinicabaviera.ecrmserver.net

Low Cost 750€/ojo

Cirugía de miopía, hipermetropía... Estrena mirada por muy poco

www.singafaspor750euros.com

Clinica Oftalmologica en

Madrid. Operación Láser Miopia, Hipermetropia, Cataratas, Presbicia

www.Laservision.es

Anuncios

Google

SIGLO XXI

DIARIO DIGITAL
INDEPENDIENTE,
PLURAL Y ABIERTO

www.cursosypostgrados.com

Cursos ▶ Másters ▶ Oposiciones ▶ Formación profesional

Viernes, 27 de agosto de 2010

• Actualizado a las 10:44 (CET)

• Año VIII. Fundado en noviembre de 2003

Cursos • Másters • Oposiciones • Idiomas

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

Más

Opinión

Firmas

Viñetas

Entrevistas

Especiales

aprendemas.com

• Cursos

• Másters

España

Internacional

Deportes

Fútbol

Baloncesto

Motor

Tenis

Balonmano

Ciclismo

Golf

Vela y Copa Am.

Atletismo

Más deportes

ECONOMÍA

Vivienda

Automóviles

bancodecasas

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

una bicicleta
plegable

gratis

Medicina

Investigadores de la Universidad de Granada buscan la técnica exacta para corregir con láser la presbicia

GRANADA, 26 (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 jueves 26 de agosto de 2010 a las 17:25 horas.

» Enviar una carta al director

» Imprimir esta página

» Guardar y compartir

Menéame

Google

Yahoo!

Windows Live

Digg

Delicious

Technorati

Wikio

Blinklist

Fresqui

Facebook

Newsvine

Reddit

Otros textos de Medicina

» Un hombre trasplantado de los dos pulmones pedaleará de Valencia a Murcia para estudiar su evolución física

» Científicos descubren varias sustancias en la piel de las ranas que podrían servir de base a nuevos antibióticos

» Expertos descubren un nuevo mecanismo que podría ser clave para comprender la formación de la memoria

» La Comunidad adquiere medio millón de vacunas contra la gripe para personas de avanzada edad

» La Junta espera los resultados de la autopsia para confirmar una posible muerte por golpe de calor en Málaga

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

Vas a Estudiar a Granada?

Habitaciones en pleno Campus de la Univ de Granada desde sólo 414€ mes

www.resa.es/Granada

Máster En Humanidades

Profundice Su Conocimiento De Las Humanidades. Reconocimiento Oficial

Llamar a Venezuela 0€/min

Sin pin, sin alta, sin prepago... ¡Llama y prueba ahora desde 0€/min!

www.hablamania.com

1 de 2

27/08/2010 10:4

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](#)



© 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.