ScienceDaily
Your source for the latest research news

Featured Research *from universities, journals, and other organizations*

Brain works as a 'cyclops,' compensating optical differences between the eyes

Date: March 4, 2015

Source: Spanish National Research Council (CSIC)

Summary: The eyes differ in their optical properties what results in a blur projected in each retina, despite we see sharp images because the visual system calibrates itself. An international research team has discovered that when each eye separately has a different level of blur, our brain uses as sharp reference the image projected through the less aberrated eye.

Share This
› Email to a friend
› Facebook
› Twitter
› LinkedIn
› Google+
› Print this page

Related Topics
Mind & Brain
› Perception
› Gender Difference
› Psychology
› Neuroscience

The eyes differ in their optical properties what results in a blur projected in each retina, despite we see sharp images because the visual system calibrates itself. An international research performed by the Consejo Superior de Investigaciones Científicas has discovered that when each eye separately has a different level of blur, our brain uses as sharp reference the image projected through the less aberrated eye. The research has been published in *Current Biology*.

"Our impression about what is sharp is colossal and it is determined by the sharper image among those which are projected through both eyes," explain the CSIC researcher Susana Marcos of the Instituto de Óptica Daza de Váldes. The research reveals that, despite these blur differences, the perception of each eye separately about the sharper image is the same, regardless of the eye we use to make the test and coincides with the blur image projected through the less aberrated eye.

Related Articles
› Eye
› Visual perception
› Myopia
› Bitemporal hemianopsia
› Dominant eye in vision
› Retina

The nature of these visual calibrations is important in order to understand the different consequences referred to the refractive errors between both eyes. "For instance, an available solution to correct the presbyopia is monovision, in which different refractive corrections are provided for both eyes. One eye, the dominant eye, is corrected for distance viewing and the other one is corrected for vision viewing. It is essential to understand the visual calibration with different levels of blur to understand the visual processing of the patients, the main objective is to provide the best possible correction," conclude the researcher.

Story Source:

The above story is based on materials provided by **Spanish National Research Council (CSIC)**. *Note: Materials may be edited for content and length.*

Journal Reference:

1. Aiswaryah Radhakrishnan, Carlos Dorronsoro, Lucie Sawides, Michael A. Webster, Susana Marcos. **A cyclopean neural mechanism compensating for optical differences between the eyes**. *Current Biology*, 2015; 25 (5): R188 DOI: 10.1016/j.cub.2015.01.027

Cite This Page:

MLA APA Chicago

Spanish National Research Council (CSIC). "Brain works as a 'cyclops,' compensating optical differences between the eyes." ScienceDaily, 4 March 2015. <www.sciencedaily.com/releases/2015/03/150304104516.htm>.

Share This
› Email to a friend
› Facebook
› Twitter
› LinkedIn
› Google+
› Print this page

gmail.com
Gmail for Work
Da una imagen más profesional con el correo electrónico personalizado de Google Apps
Prueba gratuita

Breaking News:
How Rivers Creep, Flow to Shape Landscapes

Related Stories

How the Brain Leads Us to Believe We Have Sharp Vision
Oct. 17, 2014 — We assume that we can see the world around us in sharp detail. In fact, our eyes can only process a fraction of our surroundings precisely. In a series of experiments, psychologists have been ... › *full story*

Distracted Minds Still See Blurred Lines
June 17, 2014 — Even as we're processing a million things at once, we are still sensitive to certain kinds of changes in our visual environment -- even while performing a difficult task. "Our study proves ... › *full story*

Why White Dots Appear Larger Than Equal Size Black Dots: How Galileo's Visual Illusion Works in the Mind's Eye
Feb. 10, 2014 — Scientists have studied a visual illusion first discovered by Galileo Galilei, and found that it occurs because of the surprising way our eyes see lightness and darkness in the world. Their results ... › *full story*

Why Evolutionarily Ancient Brain Areas Are Important
Nov. 30, 2011 — Structures in the midbrain that developed early in evolution can be responsible for functions in newborns which in adults are taken over by the cerebral cortex. New evidence for this theory has been ... › *full story*

Nerve Cells in the Eyes of Flies and Vertebrates Use Similar Process to Split Up Optical Information
Nov. 10, 2010 — The eye is not just a lens that takes pictures and converts them into electrical signals. As with all vertebrates, nerve cells in the human eye separate an image into different image channels once it ... › *full story*

› *more related stories*

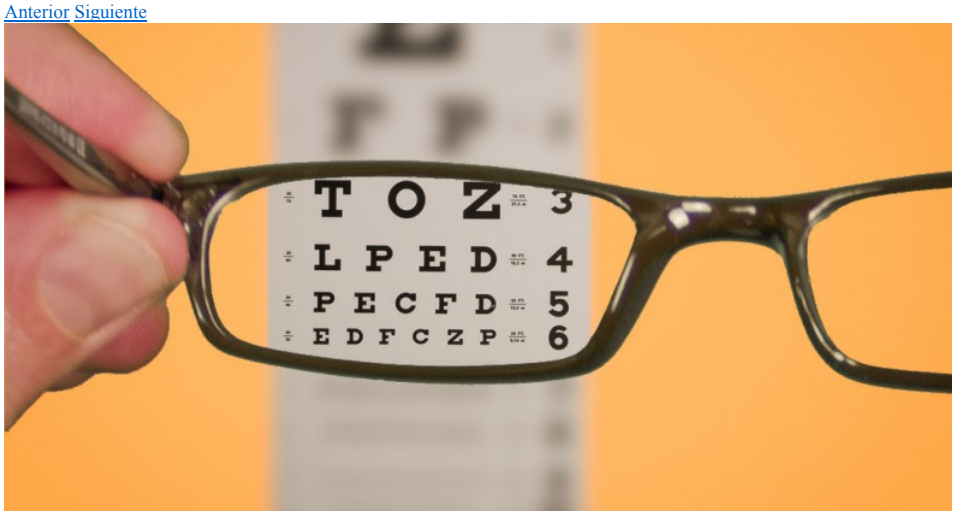
El cerebro hace de ‘cíclope’ para compensar las diferencias visuales entre los ojos

La imagen proyectada en la retina por el ojo que mejor ve regula la imagen percibida. Los resultados del estudio podrían ayudar en los tratamientos de corrección de la presbicia.

2

11

Anterior Siguiente



El ojo que mejor ver regula la imagen percibida - Foto Ken Teegardin (Flickr, CC)

-

Los ojos sufren imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto emborronamiento, aunque nosotros las percibamos nítidas porque el sistema visual se autocalibra.

Un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descubierto que cuando **cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento**, nuestro cerebro utiliza **como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones**. El trabajo ha sido publicado en la revista Current Biology.

“Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos”, explica la investigadora del CSIC **Susana Marcos**, del Instituto de Óptica Daza de Valdés. El estudio revela que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se determina por separado con cada ojo **cuál es la imagen percibida como más nítida** entre un conjunto de imágenes, la **respuesta es idéntica, independientemente del ojo que se utilice para realizar el test** y coincide con la imagen emborronada por el ojo de mejor calidad óptica.

La naturaleza de estas calibraciones visuales tiene importancia clínica para entender las consecuencias de **diferencias de errores refractivos entre ambos ojos**. “Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. **Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca**. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible”, concluye la investigadora.

Referencia: Aiswaryah Radhakrishnan, Carlos Dorronsoro, Lucie Sawides, Michael A. Webster, Susana Marcos. *A cyclopean neural mechanism compensating for optical differences between the eyes*. Current Biology. DOI: 10.1016/j.cub.2015.01.027. Fuente: CSIC

11

Temas de interés

- neurociencia
- vision
- ojos

El primer ‘Homo’ vivió medio millón de años antes de lo que se pensaba

Si hablas mandarín, tu cerebro es diferente

Antonio Martínez Ron
@aberron
Editor de Next

Madrid, 1976. Periodista y divulgador científico. Además de editor de Next, es colaborador del programa Órbita Laika (TVE) y de medios como Quo, Onda Cero y Yahoo. Es uno de los creadores del blog de ciencia más leído en español, Naukas.com, y de fogonazos.es, el decano de la blogosfera científica española.

RSS Feeds »

Enviar

The brain works as a 'cyclops,' compensating the optical differences between the eyes

posted by news on march 4, 2015 - 3:30pm

Share / Save ... Tweet g+1 Me gu

The eyes differ in their optical properties what results in a blur projected in each retina, despite we see sharp images because the visual system calibrates itself. An international research performed by the Consejo Superior de Investigaciones Científicas has discovered that when each eye separately has a different level of blur, our brain uses as sharp reference the image projected through the less aberrated eye. The research has been published in Current Biology.

"Our impression about what is sharp is colossal and it is determined by the sharper image among those which are projected through both eyes", explain the CSIC researcher Susana Marcos of the Instituto de Óptica Daza de Váldes. The research reveals that, despite these blur differences, the perception of each eye separately about the sharper image is the same, regardless of the eye we use to make the test and coincides with the blur image projected through the less aberrated eye.

The nature of these visual calibrations is important in order to understand the different consequences referred to the refractive errors between both eyes. "For instance, an available solution to correct the presbyopia is monovision, in which different refractive corrections are provided for both eyes. One eye, the dominant eye, is corrected for distance viewing and the other one is corrected for vision viewing. It is essential to understand the visual calibration with different levels of blur to understand the visual processing of the patients, the main objective is to provide the best possible correction", conclude the researcher.

Citation: Aiswaryah Radhakrishnan, Carlos Dorronsoro, Lucie Sawides, Michael A. Webster, Susana Marcos. A cyclopean neural mechanism compensating for optical differences between the eyes. Current Biology. DOI: 10.1016/j.cub.2015.01.027.

You May Like

Sponsored Links by Taboola

'Warren Buffett Indicator' Signals Collapse in Stock Market
Newsmax

Buffett Admits This Is A "Real Threat"
The Motley Fool

Acaba con la alopecia con un suero totalmente natural a base de hierb...
FulFix Hair Serum

18 of the Most Unfortunate Photos Ever Taken
TheViralFizz.com

15 Big Booty Celebs Who Are All About That Bass
AllThingsCeleb

15 Things Every Woman Has Done on a Date
ThrivingCeleb

13 Completely Ineffective Exercises You Should Avoid Doing!
Physiques Miami

How Do Pro Golfer's Swing So Fast?
Revolution Golf

Post new comment

Your name: *
Anonymous

E-mail: *

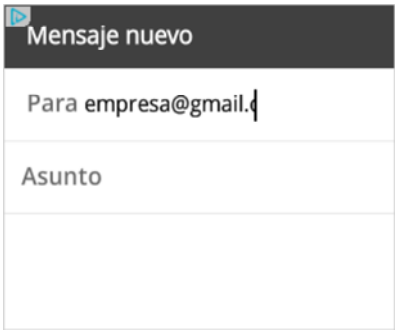
The content of this field is kept private and will not be shown publicly.

Homepage:

Comment: *

Related Articles To This One:

- The difference between eye cells issumo?
- For many older adults, vision prescription differs between eyes
- Eye movements reveal difference between love and lust
- Shopping differences between sexes show evolution at work
- Brain researchers discover how Galileo's visual illusion works in the mind's eye



Recent Articles:

- Methane in Toolik Lake traced to groundwater from seasonal thawing
- Tiny minority of Chinese adults enjoy ideal heart health
- Overweight? The clue in your poo
- Psychedelic drug use could reduce psychological distress, suicidal thinking
- Phantom device effect - Apple Watch is perfect for compulsive people

more

ANTÍDOTO CONTRA LA IMPOTENCIA!

os especialistas explican: Sus ingredientes estimulan la circulación y la secreción de hormonas responsables de la potencia masculina.
Ojo: El uso excesivo puede llevar a erecciones por largas horas.
Lee más >>

TENEMOS UN CEREBRO DE CÍCLOPE

Nuestro cerebro funciona como un ojo único que equilibra la visión de ambos glóbulos oculares

Redacción Quo - 09/03/2015

IMPRIMIR ENVIAR g+1 0 Me gusta 48 Twittear 63

Albricias. Ya nos parecemos un poquito más a los X-Men, o al menos a uno de sus miembros, Cíclope. Aunque pensádolo bien, tal vez no sea tan buena notica ya que se trataba del miembro con peor suerte del célebre equipo de superhéroes.

Ocurre que un reciente estudio realizado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), demuestra que nuestro cerebro funciona como si fuéramos cíclopes. Y nos explicamos... Los ojos sufren imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto grado de emborronamiento, aunque nosotros las percibamos como si fueran totalmente nítidas. Y esto es así porque nuestro sistema visual se autorregula para corregir esas deficiencias.

Lo que hace nuestro cerebro es usar como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones. "Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la mejor imagen entre las proyectadas por ambos ojos", explica la investigadora del CSIC Susana Marcos, una de las autoras de este estudio.

TE PUEDE INTERESAR...

OJOS ARTIFICIALES
GENES SANOS, OJOS SANOS
PREGUNTAS Y RESPUESTAS SOBRE LOS OJOS

Tags: cerebro y vista.

PUBLIC RELEASE: 4-MAR-2015

The brain works as a 'cyclops,' compensating the optical differences between the eyes

The results of the research could help to improve the treatment for presbyopia

SPANISH NATIONAL RESEARCH COUNCIL (CSIC)

This news release is available in Spanish (http://www.eurekalert.org/pub_releases_ml/2015-03/aaft-ech030415.php).

The eyes differ in their optical properties what results in a blur projected in each retina, despite we see sharp images because the visual system calibrates itself. An international research performed by the Consejo Superior de Investigaciones Científicas has discovered that when each eye separately has a different level of blur, our brain uses as sharp reference the image projected through the less aberrated eye. The research has been published in *Current Biology*.

"Our impression about what is sharp is colossal and it is determined by the sharper image among those which are projected through both eyes", explain the CSIC researcher Susana Marcos of the Instituto de Óptica Daza de Váldes. The research reveals that, despite these blur differences, the perception of each eye separately about the sharper image is the same, regardless of the eye we use to make the test and coincides with the blur image projected through the less aberrated eye.

The nature of these visual calibrations is important in order to understand the different consequences referred to the refractive errors between both eyes. "For instance, an available solution to correct the presbyopia is monovision, in which different refractive corrections are provided for both eyes. One eye, the dominant eye, is corrected for distance viewing and the other one is corrected for vision viewing. It is essential to understand the visual calibration with different levels of blur to understand the visual processing of the patients, the main objective is to provide the best possible correction", conclude the researcher.

###

Aiswaryah Radhakrishnan, Carlos Dorronsoro, Lucie Sawides, Michael A. Webster, Susana Marcos. A cyclopean neural mechanism compensating for optical differences between the eyes. *Current Biology*. DOI: 10.1016/j.cub.2015.01.027.

Disclaimer: AAAS and EurekAlert! are not responsible for the accuracy of news releases posted to EurekAlert! by contributing institutions or for the use of any information through the EurekAlert system.

Business Standard BUDGET ANALYSIS
IN ASSOCIATION WITH Bank of India
SPONSORED BY
EXPERT SPEAK OMEGA
MY BUDGET HDFC Life
MUTUAL FUND SEGMENT CANARA ROBECO Mutual Fund
AUTO SEGMENT BUILT QDR TOYOTA Quality Revolution

Visiting B2B Trade Shows?
Connect Online & Meet Professionals Face-to-Face at Global Trade Shows!

Our brain works as a 'Cyclop'

IANS | London March 6, 2015 Last Updated at 14:10 IST

Restaurantes Madrid
Reserva en los mejores restaurantes ¡Hasta -50% .dto en la carta! eltenedor.es/madrid
Ads by Google

Add to My Page

Related News

- Brain works differently for experimenting teenagers
- New technique to show how brain works
- How human brain works while unlocking a door revealed
- Scientists develop technique to understand how human brain works
- New cell marking technique sheds light on how brain works

Market Crash In 2015
Don't Let Your Investment Plummit
Learn How To Maximize Your Gains
outsiderclub.com/Market_Outlook

Buscas Oportunidades?
Con los cursos iForex conviértete
en operador y aumenta tus ingresos
www.iforex.es

Ads by Google

Ever wondered how we can see sharp images though a blur is projected in each retina?

This is because when each eye separately has a different level of blur, our brain uses as sharp reference the image projected through the eye with the lesser aberration, reveals new research.

In this way, the brain works like a Cyclop - the mythical one-eyed creature.

The finding could help to improve the treatment for presbyopia.

"Our impression about what is sharp is colossal and it is determined by the sharper image among those which are projected through both eyes," said Spanish National Research Council (CSIC) researcher Susana Marcos.

The research reveals that despite these blur differences, the perception of each eye separately about the sharper image is the same, regardless of the eye we use to make the test and coincides with the blur image projected through the eye with the lesser aberration.

The nature of these visual calibrations is important in order to understand the different consequences referred to the refractive errors between both eyes.

"For instance, an available solution to correct the presbyopia is monovision, in which different refractive corrections are provided for both eyes."

"One eye, the dominant eye, is corrected for distance viewing and the other one is corrected for vision viewing...the main objective is to provide the best possible correction," said Marcos.

The research has been published in Current Biology.

Read more on:
Our Brain Works As A 'cyclop'

Read More

Our ancestors arrived much earlier than thought

A fossil lower jaw found in Ethiopia has pushed back evidence for the earliest human genus -- Homo -- to 2.8 million years ago, around 400,000 years ...

Add to My Page

Recommended for you

Budget raises service tax rate, widens base | Hero overtakes Honda in scooter... | Soka Gakkai, anyone? | Don't remember Proteas being...

Expand Your Mind
The Key to Change Your Life is to "Jump" Into Your Subconscious... www.quantumjumping.com

Vodafone Nuevas Ofertas
Adsl+Movil+Fijo+Smartphone 33,75€. Promociones Marzo 2015 adslred.com/Vodafone_Integral

Ads by Google

Advertisements

- New Bosch 7kg washing machine from Rs.29000^

Destacamos ▶ Apple Research Kit Alcohol Dolor de Muelas Mejorar la Circulación Salud

Editado por europa press 10 de Marzo 2015

infosalus.com

ACTUALIDAD INVESTIGACIÓN FARMACIA ASISTENCIA ESTÉTICA NUTRICIÓN MUJER MAYORES PATOLOGÍAS Buscar

INVESTIGACIÓN INTERNACIONAL LIDERADA POR CSIC

El cerebro, un 'cíclope' que compensa las diferencias visuales

Directorio: Víctor Valdés Óptica CSIC Susana Marcos

Publicado 04/03/2015 10:51:18 CET

MADRID, 4 Mar. (EUROPA PRESS) -

El cerebro actúa como un 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos, según ha mostrado un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y que ha sido publicado en la revista 'Current Biology'.

En concreto, el trabajo ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, el cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", ha explicado la investigadora del Instituto de Óptica Daza de Valdés del CSIC, Susana Marcos.

RESPUESTAS "IDÉNTICAS" CUANDO SE ANALIZAN POR SEPARADO

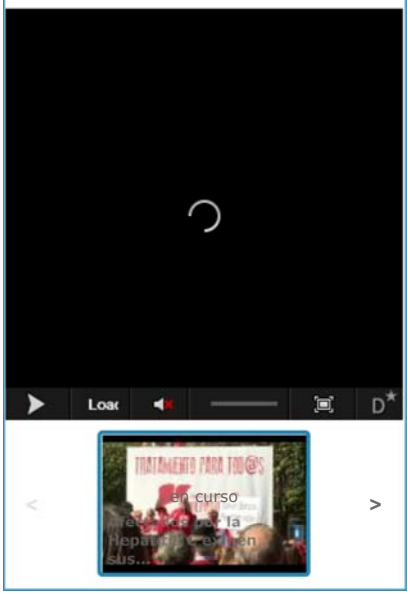
Además, el estudio ha mostrado que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se analizan los ojos por separado para comprobar cuál es la imagen que percibe más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es "idéntica", independientemente del que se utilice para realizar el 'test'.

La naturaleza de estas calibraciones visuales puede tener una importancia clínica a la hora de entender las consecuencias que tienen las diferencias de errores refractivos entre ambos ojos.

Uso de cookies

Vídeos

Más vídeos de salud: Afectado



Comunicados

Titulares

¿Cómo evitar los flemones?

Una proteína, clave contra el abuso de alcohol

Desarrollan un sistema con pez cebra para personalizar el tratamiento del cáncer en humanos

Tener un cáncer de próstata en la familia aumenta el riesgo de cáncer de mama

"Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", ha zanjado la investigadora.

Los jóvenes son "más prudentes" con el alcohol tras participar en programas pedagógicos

Las fobias afectan al 6% de la población

Seguir 382 Seguir a @infosalus_com 30.7K seguidores

Seguro Adeslas 12 €/mes
2 Meses Gratis En Tu Seguro Medico. Seguro Adeslas Es Mas. Contrata!

Te Puede Interesar

Isabel Preysler: 'Con la enfermedad de mi marido dejé de hacer ejercicio ¡y…
elmundo.es

¿Cómo le sienta a Cristina Pedroche el famoso vestido azul?
Los40.com

El factor más importante a la hora de invertir: ¿Sabe cuál es?
Inversor Global

Antonio Garrigues: "No pasa nada si Podemos llega al poder, además el poder…
Expansión

Los hoteles de lujo más baratos de España
Trivago

Retrato de un infiel: Claves para detectarlo
La Razón

recomendado por

Locura: iPhones desde 17€
Experto en compras desvela cómo los españoles consiguen gangas aprovechando un vacío legal

Gana 9.500€ Mensuales
El vídeo gratuito te enseña a ganar 9.500 € al mes. Guía paso a paso. ¡Mira cómo!

¡ADELGAZAR EN 7 DIAS!
Eso es lo que necesitan las celebridades británicas para adelgazar 6 kg. Leer más>>>

Corega Oxigeno Bio Activo
Limpia mejor que la pasta de dientes.

Publicidad Ligatus

Noticias Recomendadas

Diez aspectos que frenan nuestra autoestima

La calidad del semen, ¿de qué depende?

¿Conoces las diferencias entre mantequilla y

Díez consejos para mejorar la circulación de las...

Uso de cookies

Best Price emirates.com
Our lowest online fares are at emirates.com/usa
Book now > Emirates

Unlimited Streaming. Anywhere, anytime.
amazon Prime instant video
Start your free month ›

Our brain works as a 'Cyclop'

Author : Indo Asian News Service

Read Latest News and Articles

E-mail this page

Add an Article

View All Contributions

Share With Your Friends

Add To My Favorite

London, March 6 (IANS) Ever wondered how we can see sharp images though a blur is projected in each retina?

This is because when each eye separately has a different level of blur, our brain uses as sharp reference the image projected through the eye with the lesser aberration, reveals new research.

In this way, the brain works like a Cyclop - the mythical one-eyed creature.

The finding could help to improve the treatment for presbyopia.

"Our impression about what is sharp is colossal and it is determined by the sharper image among those which are projected through both eyes," said Spanish National Research Council (CSIC) researcher Susana Marcos.

The research reveals that despite these blur differences, the perception of each eye separately about the sharper image is the same, regardless of the eye we use to make the test and coincides with the blur image projected through the eye with the lesser aberration.

The nature of these visual calibrations is important in order to understand the different consequences referred to the refractive errors between both eyes.

"For instance, an available solution to correct the presbyopia is monovision, in which different refractive corrections are provided for both eyes."

"One eye, the dominant eye, is corrected for distance viewing and the other one is corrected for vision viewing...the main objective is to provide the best possible correction," said Marcos.

The research has been published in Current Biology.

Prescription Glasses
STARTING AT $6.95
ZENNI

Advertise to Indian Community in USA
To advertise on this site or our local portals please contact us at
425-443-2067

No se puede
Causas más pro
• Es posible
• Si hizo cli
Puede intentar l
Volver a es

▶ Brain Test
▶ Bay Area Festivals
▶ Indian San Francisco
▶ Bay Area in CA
▶ Brain Image
▶ Bay Area or Bay Area

Operación de Miopía

Ahora solo 690 €/ojo. Grupo Quirón. ¡Que no te pesen las gafas!

Our brain works like 'Cyclops' *on March 6, 2015 5:26 pm*

Restaurantes Madrid

Reserva en los mejores restaurantes ¡Hasta -50% .dto en la carta!

26 Views

Posted In
LifeStyle

Tagged as
brain
Cyclops
presbyopia
vision correction

Related

Use this necklace and stop yourself from overeating *on March 9, 2015 7:27 pm*

Natesto: Nasal gel to stimulate sexual arousal *on March 9, 2015 5:18 pm*

First human head transplant could be possible in 2 years *on March 9, 2015 2:06 pm*

Obesity controlling drug could fight anxiety too *on March 9, 2015 10:20 am*

Here's why you should think twice before sharing your number *on March 8, 2015 8:26 pm*

Watch: A tribute to women *on March 8, 2015 7:58 pm*

News24 Bureau

London: Have you ever wondered how we are able to see sharp images even though a blur is projected in the retina? Researchers at the Spanish National Research Council (CSIC) have found out why.

Our eyes differ in their optical properties, which results in a blur getting projected in the retina. Yet, we are able to see sharp images as our visual system re-calibrates itself.

In their research the researchers found out that, when each eye separately has a different level of blur, our brain uses the image projected through the less aberrated eye as the sharp reference.

This way the brain acts like Cyclops- the mythical one-eyed creature.

The research that appeared in Current Biology revealed that despite the blur differences, the perception of each eye about the sharper image remains the same. This happens regardless of the eye we use to make the test and it accords with the blur image projected through the less aberrated eye.

Explaining the need to study the nature of calibrations researcher Susana Marcos cited an example by saying, "For instance, an available solution to correct the presbyopia is mono-vision, in which different refractive corrections are provided for both eyes. One eye, the dominant eye, is corrected for distance viewing and the other one is corrected for vision viewing…the main objective is to provide the best possible correction".

The research could have implications that could help in the improved treatment of Presbyopia.

Presbyopia is the loss of the eye's ability to change its focus to see objects that are near and it happens with age.

(Written by Shweta Ganjoo)

Comments

0 comments

Add a comment...

Comment

Facebook social plugin

Latest Videos

Social Connects

Cetelem Solicita tu préstamo en 4 clicks, hasta 30.000€ Préstamo Cetelem 4 CLICKS

Fem servir "cookies" pròpies i de tercers per elaborar informació estadística i mostrar-li continguts, serveis i publicitat personalitzada a través de l'anàlisi de la seva navegació. Si continua navegant accepta el seu ús. Més informació i canvi de configuración.

Descubre la forma más sencilla de subir escaleras Infórmate Los especialistas en Salvaescaleras ThyssenKrupp

0 0

Un estudi conclou que el cervell compensa les diferències visuals dels ulls

05.03.2015 | 00:00

MADRID | EFE Les imperfeccions òptiques dels ulls fan que les imatges que es projecten a la retina puguin ser una mica borroses, un defecte que el sistema visual corregeix constantment i fa que percebem les imatges amb nitidesa. Ara, un estudi internacional en què ha participat el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) ha descobert que quan cada ull té un nivell diferent, el nostre cervell utilitza com a referència de nitidesa la imatge projectada per l'ull amb menys imperfeccions.

El treball, que s'ha publicat aquesta setmana a la revista científica Current Biology, revela que, malgrat aquestes diferències de percepció original, quan es determina per separat amb cada ull quina és la imatge percebuda com més nítida entre un conjunt d'imatges, la resposta és idèntica, independentment de l'ull que s'utilitzi per fer el test i coincideix amb la imatge tacada per l'ull de millor qualitat òptica.

"La nostra impressió del que és nítid és ciclòpia i està determinada per la imatge més nítida entre les projectades per dos ulls", explica la investigadora del CSIC Susana Marcos, de l'Institut d'Òptica Daza de Valdés.

Compartir a Facebook Compartir a Twitter

Publicidad

Crédito y Caución Atradius
Exportar con seguridad?
Crédito y Caución está presente en 50 países al pertenecer al Grupo Atradius. Compruébelo
www.creditoycaucion.es

Prueba Opel Astra
Astra Diesel 110 CV por 14.900€ con 4.500€ de equipamiento incluido. ¡Solicita tu prueba!
www.opel.es/Astra

Casas con algo diferente
Casas con algo que nunca has visto en una casa: un asesor personal
www.solvia.es

PAN

Cultura

Lady Gaga & Tony Bennett no esgoten el primer dia les entrades per a Cap Roig

Comentar

El primer dia de venda de tiquets només s'exhaureixen els més barats com els de Ben Harper a 35...

Sílvia Pérez Cruz i Raül Fernandez tornen a Londres i a Nova York
Un any després d'haver estrenat el seu espectacle i disc Granada (Universal, 2014) a Londres...

José Luis Acosta, reelegit president de la SGAE per 24 vots contra 14
José Luis Acosta va resultar ahir reelegit president de la Societat General d'Autors i...

Bozzo veu en el públic de l´Estat ´antipatia cap allò que és català´
A l'època de la transició la companyia Dagoll Dagom feia moltes sortides a l'Estat espanyol...

Totes les notícies de Cultura

Agenda d'avui

Joaquim Torres-Garcia i Joaquim Sunyer, a càrrec de M. Lluïsa Faxedas
Casa de Cultura de Girona

Cejudo Nogales. Pintures
El Claustre

Exposició Tebeos sota la carpa:el circ en el còmic
Biblioteca Fages de Climent

Moscardo's

Cerebros reparados **-Foto:** lainformacion.com

Temas

- Ciencias aplicadas
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- Investigación
- Investigación médica

Los **ojos sufren imperfecciones ópticas** que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto emborronamiento, pero el cerebro utiliza como referencia de **nitidez la imagen proyectada** por el ojo con menos imperfecciones, de forma que selecciona la mejor de ellas.

Esta es una de las conclusiones de un estudio internacional en el que participa el **Consejo Superior de Investigaciones Científicas** (CSIC) y que ha sido publicado en la revista 'Current Biology'.

“Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos”, explicó la investigadora del CSIC Susana Marcos, del Instituto de Óptica Daza de Valdés. El estudio revela que, a pesar de estas **diferencias de emborronamiento**, cuando se determina por separado con cada ojo cuál es la imagen percibida como más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es idéntica, independientemente del ojo que se utilice para realizar el test, y coincide con la imagen de mejor calidad óptica.

La naturaleza de estas calibraciones visuales tiene importancia clínica para entender las consecuencias de las diferencias de **errores refractivos** entre ambos ojos.

“Por ejemplo, una solución disponible para la **corrección de la presbicia es la monovisión**, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible”, concluye la investigadora.

Para saber más

- El consumo diario de 200 gramos de brócoli reduce el riesgo de cáncer
- La excusa científica del corrupto: rechazar un soborno genera más estrés que aceptarlo
- Los alumnos de escuelas en zonas más contaminadas desarrollan menos la memoria
- Una innovadora aplicación determina el nivel de riesgo del cáncer de próstata

Compartir en...

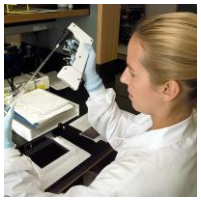
Facebook Twitter WhatsApp LinkedIn

13 Twittear

0

3 Recomendar en Facebook

0meneame

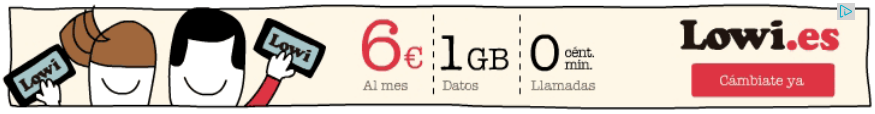


Solo el 16% de los doctorados españoles acaba trabajando en el sector privado

Ferrovial participará en el mayor proyecto de gestión del agua de Reino Unido

Come esto y no más dieta
Baja 20kg. en 4 semanas. Los médicos lo llaman el Grial de Adelgazar.

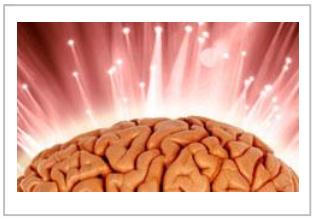
Publicidad



The brain works as a 'cyclops,' compensating the optical differences between the eyes

Wednesday, 04 March 2015

Story Source (http://www.csic.es/)



The eyes differ in their optical properties what results in a blur projected in each retina, despite we see sharp images because the visual system calibrates itself. An international research performed by the Consejo Superior de Investigaciones Científicas has discovered that when each eye separately has a different level of blur, our brain uses as sharp reference the image projected through the less aberrated eye.

The research has been published in *Current Biology*.

"Our impression about what is sharp is colossal and it is determined by the sharper image among those which are projected through both eyes", explain the CSIC researcher Susana Marcos of the Instituto de Óptica Daza de Váldes. The research reveals that, despite these blur differences, the perception of each eye separately about the sharper image is the same, regardless of the eye we use to make the test and coincides with the blur image projected through the less aberrated eye.

The nature of these visual calibrations is important in order to understand the different consequences referred to the refractive errors between both eyes. "For instance, an available solution to correct the presbyopia is monovision, in which different refractive corrections are provided for both eyes. One eye, the dominant eye, is corrected for distance viewing and the other one is corrected for vision viewing. It is essential to understand the visual calibration with different levels of blur to understand the visual processing of the patients, the main objective is to provide the best possible correction", conclude the researcher.

Citation: Aiswaryah Radhakrishnan, Carlos Dorronsoro, Lucie Sawides, Michael A. Webster, Susana Marcos. A cyclopean neural mechanism compensating for optical differences between the eyes. Current Biology. DOI: 10.1016/j.cub.2015.01.027.

SCIENTIFIC BLOGGING
SCIENCE 2.0

Brain And Vision: How Two Cyclops Eyes Create One Clear Picture

By News Staff | March 4th 2015 09:59 AM | Print | E-mail | Track Comments

RSS Share / Save ... Tweet Me gu

SCIENTIFIC BLOGGING
News Staff
Search This Blog

We have two eyes and each differ in their optical properties - you can easily tell by placing a hand over each and seeing the difference.

As a result of the fits and starts and do-overs in evolution that got us eyes, our vision system results in a blur projected in each retina and then the visual system calibrates itself to give us a clear picture. In the past, researchers had people where glasses where images were upside down. Eventually, our brains compensated and the images were correct - until people took off the glasses.

An international research at Consejo Superior de Investigaciones Científicas similarly finds that when each eye has its own different level of 'blur', our brain uses as sharp reference the image projected through the less aberrational eye.

"Our impression about what is sharp is colossal and it is determined by the sharper image among those which are projected through both eyes", explain the CSIC researcher Susana Marcos of the Instituto de Óptica Daza de Váldes. The research reveals that, despite these blur differences, the perception of each eye separately about the sharper image is the same, regardless of the eye we use to make the test and coincides with the blur image projected through the less aberrated eye.

The nature of these visual calibrations is important in order to understand the different consequences referred to the refractive errors between both eyes. "For instance, an available solution to correct the presbyopia is monovision, in which different refractive corrections are provided for both eyes. One eye, the dominant eye, is corrected for distance viewing and the other one is corrected for vision viewing. It is essential to understand the visual calibration with different levels of blur to understand the visual processing of the patients, the main objective is to provide the best possible correction", conclude the researcher.

Citation: Aiswaryah Radhakrishnan, Carlos Dorronsoro, Lucie Sawides, Michael A. Webster, Susana Marcos. A cyclopean neural mechanism compensating for optical differences between the eyes. Current Biology. DOI: 10.1016/j.cub.2015.01.027.

News Articles

MORE ARTICLES
- The Myth Of Chinese Heart Health
- Psychedelic Drugs Could Reduce Suicidal Thinking
- ResearchKit - Apple Goes Open Source For Medical Apps

All Articles

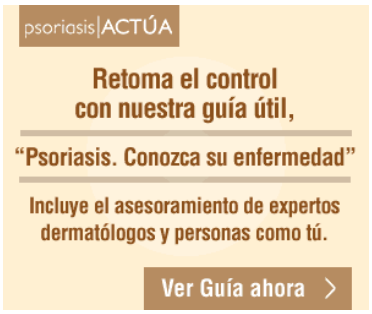
ABOUT
News Releases From All Over The World, Right To You...

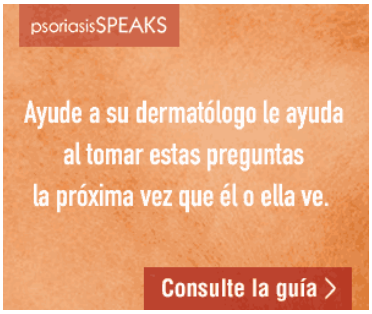
View Profile

RELATED ARTICLES ON SCIENCE 2.0
24 New Genes For Short-Sightedness Identified
Reading Glasses Are So 1,000 A.D. - Let's Have Vision-Correcting Displays
Adaptive Eyewear: Glimpsing the Obvious
Get Ready For Automatic Eyeglass Prescriptions

KNOW SCIENCE AND WANT TO WRITE?
Register Now To Get Your Own Column!

Top Articles | New Comments | Events
1. Can You Detect Sexism In A Smile?
2. Neutrino Physics: The Status
3. Temple Grandin: The Effect Mr. Spock Had On Me
4. Gout Linked To Lower Chances Of Developing Alzheimer's Disease
5. Wellcome Images Awards 2015 - Science Becomes Art
6. The Real Meaning Of The Blue Black White Gold Dress
7. Impact Factor, Citations - Can Science Be Saved From Itself?





Searching for auto repair reference center?

CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Revista multimedia

Revista de Prensa: Índice

	Medio	Fecha	Orden	Titular	Pág.
				09/03/2015	
1.	@ INFORMARIA.COM	09/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	Descubren que el cerebro hace de ?cíclope? para compensar las diferencias visuales entre los ojos	4
2.	@ INFORMARIA.COM	09/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos	5
3.	@ QUO.ES	09/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	Tenemos un cerebro de cíclope	6
				08/03/2015	
4.	@ Salamanca 24 Horas	08/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos	8
5.	LA RAZON	08/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	LA MÚSICA PUEDE AYUDAR A VER A LOS PACIENTES CIEGOS	10
				06/03/2015	
6.	@ DIARIODIGITALDELEON.COM	06/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos	12
				05/03/2015	
7.	@ BLOGGER	05/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de ?cíclope? para compensar las diferencias visuales entre los ojos :: El Médico Interactivo :: El cerebro hace de ?cíclope? para compensar las diferencias visuales entre los ojos	15
8.	@ MADRIMASD.ORG	05/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos	19
9.	@ MONCLOAARAVACA.PORTALDETUCIUDAD.COM	05/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos	21
10.	@ Vozpópuli	05/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro regula la visión como un ?cíclope?	22
11.	DIARIO MEDICO	05/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El ' cerebro cíclope' compensa diferencias visuales entre ojos	23
12.	LA VOZ DE GALICIA	05/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de cíclope para compensar las diferencias visuales	24
				04/03/2015	
13.	@ AGENCIASINC.ES	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos	25
14.	@ BLOGGER	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El 'cerebro cíclope' compensa diferencias visuales entre ojos - DiarioMedico.com	27
15.	@ BLOGGER	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de ?cíclope? para compensar las diferencias visuales entre los ojos	31
16.	@ CATALUNYAVANGUARDISTA.COM	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro en el sistema visual	32

	Medio	Fecha	Orden	Titular	Pág.
17.	@ Crónica de Cantabria	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de cíclope para compensar las diferencias visuales entre los ojos	36
18.	@ DIARIO MEDICO	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El 'cerebro cíclope' compensa diferencias visuales entre ojos	37
19.	@ DiCYT	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos	39
20.	@ DMEDICINA.COM	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El 'cerebro cíclope' compensa diferencias visuales entre ojos	42
21.	@ ELECONOMISTA.ES	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos	43
22.	@ EUROPA PRESS	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	10:51El cerebro, un 'cíclope' que compensa las diferencias visuales	47
23.	@ Informativos Telecinco	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos	48
24.	@ INFOSALUS.COM	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro, un 'cíclope' que compensa las diferencias visuales	49
25.	@ JANO.ES	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de ¿cíclope¿ para compensar las diferencias visuales entre los ojos	51
26.	@ LA VOZ LIBRE	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos	53
27.	@ MedicinaTV.com	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos	54
28.	@ NOTICIASDELACIENCIA.COM	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de ?cíclope? para compensar las diferencias visuales entre los ojos	55
29.	@ PRESSPEOPLE.COM	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos	57
30.	@ PRESSPEOPLE.COM	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos »	58
31.	@ SALUDIGESTIVO.ES	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de ?cíclope? para compensar las diferencias visuales entre los ojos	59
32.	@ SIGLO XXI	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos	60
33.	@ Teinteresa.es	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	Foto 0 de El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos	62
34.	@ YAHOO ES NEWS	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos	63
35.	@ YAHOO ES NEWS	04/03/2015	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos	64

En cuanto pones un pie en Andalucía, ya no eres tú.

Ciencia, Conocimiento

Descubren que el cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

CSIC, EMBORRONAMIENTO, ESTUDIO INTERNACIONAL, IMAGEN, NITIDEZ, OJOS

9 MAR, 2015

LECTURA EN 2 MINUTOS

Compartir

Los ojos sufren imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto emborronamiento, aunque nosotros las percibamos nítidas porque el sistema visual se autocalibra. Un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones. El trabajo ha sido publicado en la revista *Current Biology*.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", explica la investigadora del CSIC Susana Marcos, del Instituto de Óptica Daza de Valdés. El estudio revela que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se determina por separado con cada ojo cuál es la imagen percibida como más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es idéntica, independientemente del ojo que se utilice para realizar el test y coincide con la imagen emborronada por el ojo de mejor calidad óptica.

La naturaleza de estas calibraciones visuales tiene importancia clínica para entender las consecuencias de diferencias de errores refractivos entre ambos ojos. "Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", concluye la investigadora.

AISWARYAH RADHAKRISHNAN, CARLOS DORRONSORO, LUCIE SAWIDES, MICHAEL A. WEBSTER, SUSANA MARCOS. A CYCLOPEAN NEURAL MECHANISM COMPENSATING FOR OPTICAL DIFFERENCES BETWEEN THE EYES. *CURRENT BIOLOGY*. DOI: 10.1016/J.CUB.2015.01.027.

El "doctor Spock" de Star Trek nos ha dejado

MANUEL BELLIDO

El humano vulcaniano doctor Spock nos ha dejado. Leonard Nimoy, el actor que le puso rostro, un rostro con orejas a punta y cejas en forma de "v",[...]

Alla madre di Jihadi John, a quella di James Foley... e a tutte le madri

ANNA CONTE

'Jihadi John' da qualche giorno ha un nome e un volto. E il volto che riassume tutto il terrore che l'ISIS vuole incutere all'Occidente "in[...]

AGENDA

El precio medio del vehículo de ocasión sube un 9,4% en febrero

El precio del coche de ocasión sigue con su imparable subida y alcanza los 12.219 euros, un 9,4% más respecto febrero del año anterior, según mues[.../]

me

Talentia analiza el presente y el futuro de las mujeres en los consejos de administración

Bajo el título, "Presente y Futuro de las Mujeres en los Consejos de Administración del IBEX 35", se ha publicado el VII Informe Add Talentia, q [.../]

GRUPO INFORMARIA
Recaredo, 20 - 41003 - Sevilla España
Tel. 954 53 98 47 Fax 954 53 31 43
e-mail: agendaempresa@agendaempresa.com
© 1996-2014 Grupo Informaria.Todos los derechos reservados

informaria

@ INFORMARIA.COM

URL:
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -

9 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rss version="2.0" xmlns:content="http://purl.org/rss/1.0/modules/content/" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:sy="http://purl.org/rss/1.0/modules/syndication/">
  <channel>
    <title>Comentarios en: El Gobierno aprueba medidas urgentes para reparar los daños causados por el temporal que
      superan ya los cien millones de euros, según las estimaciones provisionales</title>
    <atom:link href="http://informaria.com/06032015/gobierno-aprueba-medidas-urgentes-para-reparar-danos-
      causados-por-temporal-superan-ya-cien-millones-de-euros-segun-estimaciones-provisionales/feed/" rel="self"
      type="application/rss+xml" />
    <link>http://informaria.com/06032015/gobierno-aprueba-medidas-urgentes-para-reparar-danos-causados-por-
      temporal-superan-ya-cien-millones-de-euros-segun-estimaciones-provisionales/ </link>
    <description>Información nacional e internacional y ultima hora</description>
    <lastBuildDate>Mon, 02 Mar 2015 16:30:58 +0000</lastBuildDate>
    <sy:updatePeriod>hourly</sy:updatePeriod>
    <sy:updateFrequency>1</sy:updateFrequency>
    <generator>http://wordpress.org/?v=4.1.1</generator>
  </channel>
</rss>
```

@ QUO.ES

URL: www.quo.es
PAÍS: España
TARIFA: 47 €

UUM: 107000
UUD: 5000
TVD: 4700
TMV: 2,3 min

9 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

VISIONES

TENEMOS UN CEREBRO DE CÍCLOPE

Nuestro cerebro funciona como un ojo único que equilibra la visión de ambos glóbulos oculares

Redacción Quo - 09/03/2015

IMPRIMIR ENVIAR Tweet

Albricias. Ya nos parecemos un poquito más a los X-Men, o al menos a uno de sus miembros, Cíclope. Aunque pensádolo bien, tal vez no sea tan buena notica ya que se trataba del miembro con peor suerte del célebre equipo de superhéroes.

Ocurre que un reciente estudio realizado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), demuestra que nuestro cerebro funciona como si fuéramos cíclopes. Y nos explicamos... Los ojos sufren imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto grado de emborronamiento, aunque nosotros las percibamos como si fueran totalmente nítidas. Y esto es así porque nuestro sistema visual se autorregula para corregir esas deficiencias.

Lo que hace nuestro cerebro es usar como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones. "Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la mejor imagen entre las proyectadas por ambos ojos", explica la investigadora del CSIC Susana Marcos, una de las autoras de este estudio.

TE PUEDE INTERESAR...

- OJOS ARTIFICIALES
- GENES SANOS, OJOS SANOS
- PREGUNTAS Y RESPUESTAS SOBRE LOS OJOS

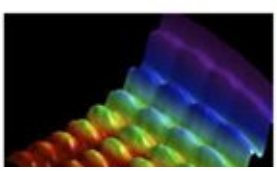
Tags: cerebro y vista.

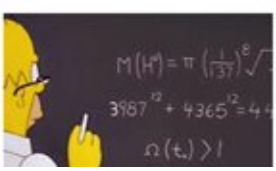
COMENTARIOS

Buscar en Quo.es

Síguenos también en...

Más de Ciencia VER TODOS ›





@ QUO.ES

URL: www.quo.es
PAÍS: España
TARIFA: 47 €

UUM: 107000
UUD: 5000
TVD: 4700
TMV: 2,3 min

9 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

¡Nueva App!
Lo mejor de Quo en tu móvil
QUO App. Descárgatela gratis
App Store Google play

Noticias

LOS PELIGROS DE USAR EL WIFI PÚBLICO
Los hackers slo han convertido

- TU CEREBRO DICE SI ERES DE CONFIANZA
- ¿DÓNDE IR EN CASO DE UN APOCALIPSIS ZOMBIE?
- UN URINARIO QUE PRODUCE ELECTRICIDAD
- LO VERDE NO SIEMPRE ES BUENO
- LA FOTOGRAFÍA MÁS BUSCADA... DE LA LUZ
- APARECE NUESTRO PRIMER ABUELO HOMO
- UNA HORMONA PARA NO HACER EJERCICIO
- TWITTEAR PARA DEJAR DE FUMAR
- KENIA QUEMA 15 TONELADAS DE MARFIL COMO ADVERTENCIA

Copyright © 2014 Hearst Magazines S.L. - Aviso Legal - Protección de datos - Publicidad - Contacto - Política de Cookies

BAZAAR AR deViajes Crecer Feliz Teleprograma.tv COSMO Nuevo Estilo micasa
casadiez.es Fotogramas.es Emprendedores.es QMD! DIEZ MINUTOS CARANDDRIVERTHEF1.COM ELLE.es

@ Salamanca 24 Horas

URL: www.salamanca24horas....
PAÍS: España
TARIFA: 156 €

UUM: 68000
UUD: 11000
TVD: 15600
TMV: 3,3 min

8 Marzo, 2015

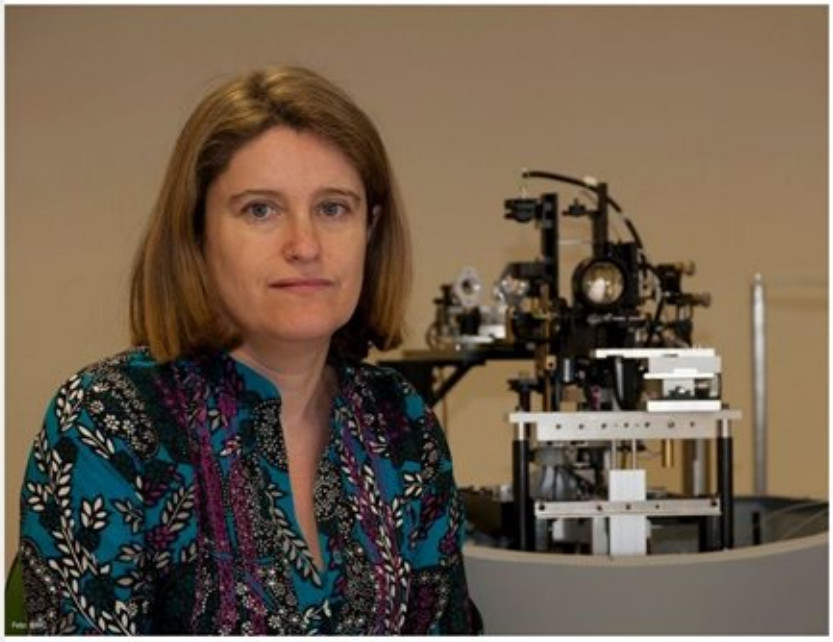
Pulse aquí para acceder a la versión online

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

LOCAL

Agencia Dicyt

08 Marzo 2015



La imagen proyectada en la retina por el ojo que mejor ve regula la imagen percibida

Los ojos sufren imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto emborronamiento, aunque nosotros las percibamos nítidas porque el sistema visual se autocalibra. Un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones. El trabajo ha sido publicado en la revista Current Biology.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", explica la investigadora del CSIC Susana Marcos, del Instituto de Óptica Daza de Valdés. El estudio revela que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se determina por separado con cada ojo cuál es la imagen percibida como más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es idéntica, independientemente del ojo que se utilice para realizar el test y coincide con la imagen emborronada por el ojo de mejor calidad óptica.

La naturaleza de estas calibraciones visuales tiene importancia clínica para entender las consecuencias de diferencias de errores refractivos entre ambos ojos. "Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para

visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", concluye la investigadora.

Añadir nuevo comentario

Su nombre

Comentario *

☐ Acepto los terminos legales de Salamanca24horas *

¿Cuál es el código de la imagen? *

Introduzca los caracteres mostrados en la imagen.

Guardar | Vista previa

VIDEO + VISTO

EL TIEMPO HOY

El tiempo en Salamanca

Tweets by @s24horas

www.salamanca24horas.com 2014 © Prohibida toda su reproducción a los efectos del artículo 32, 1, párrafo segundo, de la ley de propiedad intelectual.

A TU SALUD
SUPLEMENTO DE ALIMENTACIÓN, VIDA SANA Y MEDIO AMBIENTE DE LA RAZÓN

PAÍS: España
PÁGINAS: 8-9
TARIFA: 26731 €
ÁREA: 922 CM² - 89%

FRECUENCIA: Semanal
O.J.D.: 95588
E.G.M.: 270000
SECCIÓN: SALUD

8 Marzo, 2015

LA MÚSICA PUEDE AYUDAR A VER A LOS PACIENTES CIEGOS

Un investigador sostiene que enseñar a estos pacientes a interpretar los sonidos les sirve para orientarse

B. M. ● MADRID

Más de 1.000 especialistas de todo el mundo se han reunido en Madrid en el XIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Retina y Vítreo (SERV). Este encuentro científico, en el que se abordaron los últimos avances en la especialidad, contó con la participación del científico Amir Amedi, prestigioso investigador israelí en el campo de la plasticidad del cerebro y la integración multisensorial, que analizó cómo la música puede ayudar a ver a los pacientes ciegos. Para ello, impartió la conferencia «Representación visual a través de la música: el ojo biónico multisensorial para los ciegos».

INTERPRETAR

Tal y como explica la doctora Marta Figueroa, presidenta de la Sociedad Española de Retina y Vítreo, «lo que ha desarrollado es que utilizando distintos instrumentos con distintos volúmenes y tonos, enseña al paciente ciego a casi ver, es decir, interpretando los sonidos tan rápido como que el paciente puede identificar en un espacio volúmenes, esquivarlos... Manejar su defecto de visión utilizando otros sentidos que es la audición para orientarse».

En el ámbito diagnóstico, una de las principales novedades del encuentro fue la presentación, por primera vez en España, de una nueva técnica llamada Angiografía con OCT (Tomografía de Coherencia Óptica), la cual permite ver los vasos de la retina sin necesidad de inyectar un contraste intravenoso. Hasta ahora, la técnica estándar para valorar los vasos de la retina es la angiografía con fluoresceína, que consiste en inyectar un colorante en la vena antecubital para, a partir de ahí, recoger, mediante cámaras especiales, una imagen de toda la trama vascular. «Vamos a obtener un mapa perfecto de toda la trama vascular en la retina, lo cual es importante para los pacientes porque se trata de un método rápido y no invasivo», matiza la doctora Figueroa.

La retinopatía diabética también tuvo gran relevancia durante el encuentro. En este sentido, Figueroa comenta que

> La Tomografía de Coherencia Óptica (OCT) permite ver **los vasos de la retina sin inyectar un contraste**

LAS CIFRAS MÁS RELEVANTES

20%
PACIENTES CON DIABETES PRESENTA ALGÚN GRADO DE RETINOPATÍA

1,5%
POBLACIÓN ESPAÑOLA DE MÁS DE 50 AÑOS PADECE DEGENERACIÓN MACULAR

A TU SALUD
SUPLEMENTO DE ALIMENTACIÓN, VIDA SANA Y MEDIO AMBIENTE DE LA RAZÓN

PAÍS: España
PÁGINAS: 8-9
TARIFA: 26731 €
ÁREA: 922 CM² - 89%

FRECUENCIA: Semanal
O.J.D.: 95588
E.G.M.: 270000
SECCIÓN: SALUD

8 Marzo, 2015

LA RAZÓN

«hemos dado este año mucha importancia a la diabetes porque es la epidemia de nuestro siglo, el porcentaje de pacientes con diabetes ya alcanza en España el 13 por ciento y muchos de ellos a medida que se alarga la diabetes tienen afectación de la retina. De hecho, el edema macular diabético es la causa más frecuente de ceguera en pacientes en edad laboral».

Durante el Congreso, se presentaron, por primera vez a nivel mundial, los resultados del estudio Protocolo T, en el que se compararon la eficacia y la seguridad de distintos fármacos antiangiogénicos disponibles en la actualidad en el tratamiento del edema macular diabético. Esta enfermedad, que se caracteriza por la acumulación de líquido en la zona más sensible de la retina, la mácula, constituye una de las principales causas de pérdida de visión de los enfermos diabéticos.

EL CEREBRO HACE DE «CÍCLOPE» PARA COMPENSAR LAS DIFERENCIAS VISUALES

■ Los ojos sufren imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto emborronamiento, aunque nosotros las percibamos nítidas porque el sistema visual se autocalibra. Un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones. El trabajo ha sido publicado en la revista «Current Biology».

■ «Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos», explica la investigadora del CSIC Susana Marcos, del Instituto de Óptica Daza de Valdés. El estudio revela que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se determina por separado con cada ojo cuál es la imagen percibida como más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es idéntica, independientemente del ojo que se utilice para realizar el test, y coincide con la imagen emborronada por el ojo de mejor calidad óptica.

■ La naturaleza de estas calibraciones visuales tiene importancia clínica para entender las diferencias entre ambos ojos. «Un ojo, generalmente el dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible», concluye Marcos.

@ DIARIODIGITALDELEON.COM

URL: www.diariodigitaldeleon.... UUM: -
PAÍS: España UUD: -
TARIFA: 2 € TVD: -
TMV: -

6 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

SINC

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

06-03-2015 | Investigación

Un nuevo estudio liderado por el CSIC revela que la imagen proyectada en la retina por el ojo que mejor ve regula la imagen percibida. Los resultados podrían ayudar en los tratamientos de corrección de la presbicia.

Los ojos sufren imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto emborronamiento, aunque nosotros las percibamos nítidas porque el sistema visual se autocalibra.

Un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones. El trabajo ha sido publicado en la revista Current Biology.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", explica la investigadora del CSIC Susana Marcos, del Instituto de Óptica Daza de Valdés.

El trabajo revela que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se determina por separado con cada ojo cuál es la imagen percibida como más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es idéntica, independientemente del ojo que se utilice para realizar el test y coincide con la imagen emborronada por el ojo de mejor calidad óptica.

La naturaleza de estas calibraciones visuales tiene importancia clínica para entender las consecuencias de diferencias de errores refractivos entre ambos ojos.

"Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca", añade Marcos.

Volver a la PORTADA

La Junta potenciará la formación turística con 85 cursos para más de 2.000 profesionales durante el año 2015
06-03-2015 | Empresa

El Aros León tiene la obligación de sumar una nueva victoria contra el Universidad de Oviedo
06-03-2015 | Deporte

PUBLICIDAD

Gutiérrez recibe al abad de la Cofradía de Nuestra Señora de las Angustias y Soledad
06-03-2015 | Interesante

Una semana dedicada a las mujeres para celebrar el 8 de marzo en Villaquilambre
06-03-2015 | Interesante

El PSOE critica la ridícula implicación del ayuntamiento con la igualdad
06-03-2015 | León

Los vecinos del Ejido piden a Diez un centro de salud y mejoras en limpieza y mantenimiento
06-03-2015 | León

PUBLICIDAD

www.guiaserviciosparamayores.es

las.guias.maral

@guiaresidencias

Tel.: 656 98 64 44

Fulgencio Bandera denuncia "precios inflados" en las compras en Garrafe
06-03-2015 | Alfoz

El 31 de marzo concluirá la liberación del Dividendo Digital
06-03-2015 | Interesante

"Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", concluye la investigadora.

Share Twitter

Escribir un comentario

3Comments

Diez homenajea a las mujeres con motivo del Día Internacional de la Mujer
06-03-2015 | León

"Cursos de formación, para quitarse el cráneo"
06-03-2015 | ... de Justicia

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

Suscribirse

Hacerlo es muy facil, introduce tu email y recibirás directamente nuestro boletín en tu correo electrónico

email

Términos y Condiciones

QUIERO SUSCRIBIRME

INCIBE_

Consejos para elegir un servicio de almacenamiento en la nube

06-03-2015 | Telecomunicaciones y Seguridad

La nube ofrece beneficios

SINC

El estómago piensa por ti

06-03-2015 | Investigación

Desde el nacimiento, millones de bacterias empiezan a colonizar nuestro intestino. Desempeñan un papel fundamental para mantener la salud física pero, además, podrían tener mucho que decir en la personalidad

SINC

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

06-03-2015 | Investigación

Un nuevo estudio liderado por el CSIC revela que la imagen

indudables pero, ¿cómo elegir entre los distintos proveedores? Debemos tener en cuenta los aspectos de seguridad que nos ofrece cada una de ellos antes de decidirnos.

proyectada en la retina por el ojo que mejor ve regula la imagen percibida. Los resultados podrían ayudar en los tratamientos de corrección de la presbicia.

Quienes Somos | Politica de Privacidad | Utilización de cookies

EU e-Privacy Directive

"Utilizamos cookies propias y de terceros para realizar análisis de uso y de medición de nuestra web para mejorar nuestros servicios. Si continua navegando, consideramos que acepta su uso. Puede cambiar la configuración u obtener mas información aquí."

Politica de Privacidad

"Acepto" "No Acepto"

Has rechazado el uso de cookies Aceptar Cookies

Has permitido el uso de cookies Borrar Cookies

herenciageneticayenfermedad

Los avances de la medicina en el campo de la genética, por ende de la herencia, están modificando el paisaje del conocimiento médico de las enfermedades. Este BLOG intenta informar acerca de los avances proveyendo orientación al enfermo y su familia así como información científica al profesional del equipo de salud de habla hispana.

jueves, 5 de marzo de 2015

El cerebro hace de "cíclope" para compensar las diferencias visuales entre los ojos :: El Médico Interactivo :: El cerebro hace de "cíclope" para compensar las diferencias visuales entre los ojos

:: El Médico Interactivo :: El cerebro hace de "cíclope" para compensar las diferencias visuales entre los ojos

El cerebro hace de "cíclope" para compensar las diferencias visuales entre los ojos

Madrid (05/03/2015) - Redacción

- **La imagen proyectada en la retina por el ojo que mejor ve regula la imagen percibida**
- **Los resultados de un estudio internacional liderado por el CSIC podrían ayudar en los tratamientos de corrección de la presbicia**

Los ojos sufren imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto emborronamiento, aunque nosotros las percibamos nítidas porque el sistema visual se autocalibra. Un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones. El trabajo ha sido publicado en la revista *Current Biology*.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", explica la investigadora del CSIC Susana Marcos, del Instituto de Óptica Daza de Valdés. El estudio revela que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se determina por separado con cada ojo cuál es la imagen percibida como más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es idéntica, independientemente del ojo que se utilice para realizar el test y coincide con la imagen emborronada por el ojo de mejor calidad óptica.

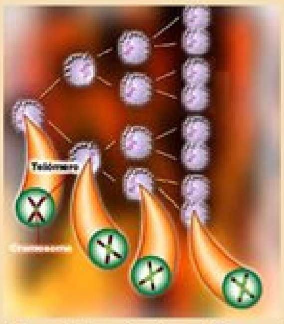
La naturaleza de estas calibraciones visuales tiene importancia clínica para entender las consecuencias de diferencias de errores refractivos entre ambos ojos. "Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", concluye la investigadora.

Publicado por salud equitativa en 3:01

No hay comentarios:

Publicar un comentario en la entrada

TELÓMEROS



la llave de las ciencias médicas en los próximos cien años

herencia genética y enfermedad

Cargando...

AddThis

SHARE

Archivo del blog

▼ 2015 (1989)
▼ marzo (163)
El cerebro hace de "cíclope" para compensar las di...
Cerca del 40% de los pacientes con EPOC padece alg...
Entre tres y cinco tazas de café al día previenen ...
Los adultos sólo tienen la gripe dos veces por déc...
La SEOM destaca los avances en cáncer de cérvix ::...
Un estudio identifica la adaptación de la poblacio...
FEDE y la Fundación para la Diabetes firman un acu...
Demuestran la eficacia de la estimulación cerebral...
Un 20% de la población de países desarrollados en ...
Un documento de consenso revisa la metodología de ...
El cerebro toma como referencia de nitidez la visi...
Los alumnos de escuelas con tráfico de vehículos e...
Junta Internacional de Fiscalización de Estupefaci...
Pan-Cancer utilizará una herramienta desarrollada ...
La detección de mutaciones asociadas al cáncer de ...
Los tratamientos personalizados serán la terapia d...
Un nuevo agente biológico experimental reduce las ...
Training Course: Orphan Drug & Rare Disease semina...
Clinical research programme
EURORDIS TV | www.eurordis.org
EURORDIS - The Voice of Rare Disease Patients in E...
Asumir la enfermedad de un hijo - Síndrome Tricorr...
La cirugía para reparar una válvula cardiaca tambi...
Las revisiones del crecimiento podrían detectar la...
Rastrear el flujo sanguíneo en el cerebro podría a...
Los adolescentes pueden comprar cigarrillos electr...

Identifican la regulación génica de los linfocitos...
La acumulación de sal en la piel fortalece la resp...
Un tratamiento para los nervios a través de la nar...
¿Se realizan demasiados análisis de sangre a los p...
Los análogos de GLP-1 podrían elevar el riesgo de ...
El tratamiento con ultrasonidos podría ser una opc...
La SBRT controla hasta el 93% de la patología en c...
Los nódulos tiroideos suelen evolucionar bien - Di...
Un nuevo hallazgo podría ayudar en el manejo de an...
Un estudio muestra quiénes se benefician más de la...
Alertan sobre un posible sobrediagnóstico del cánc...
Un estudio revela el mecanismo oculto tras la mayo...
El 'cerebro cíclope' compensa diferencias visuales...
Las legumbres ayudan a reducir un 14% el riesgo de...
Reino Unido estudiará la vida de 80.000 bebés - Di...
En que puede fallar la insulinización
Células madre adiposas para regeneración rápida - ...
Lucha ciudadana contra la carcoma de la esquizofre...
Los adultos solo tienen gripe una vez cada cinco a...
Los alumnos de colegios con aire más contaminado d...
Un trasplante de células hepáticas corrige los fal...
Seguridad de los camioneros
Los Premios EURORDIS 2015
Especialistas en enfermedad de Gaucher de todo el ...
Aproximadamente el 70% de fumadores que intenta de...
El GPS del cerebro nunca deja de funcionar ni sigu...
La embolización de la arteria prostática es eficaz...
Hallan cambios inmunológicos que indican que el si...
Los expertos exigen innovar en medicamentos para e...
Encuesta Domiciliaria sobre Alcohol y otras Drogas...
La cirugía para reparar una válvula cardiaca tambi...
Enfermedades transmitidas por alimentos- Actualiza...
Aumentan los casos de hipertensión en los estados ...
El uso de olodaterol una vez al día proporciona un...
Demuestran la viabilidad de la biopsia líquida en ...
Dos grupos del VIH-1 proceden de gorilas - DiarioM...
Células mutadas se 'esconden' en el tejido prostát...
El cerebro de una persona con depresión libera men...
La reducción de la glucemia en el cerebro agrava e...
El TDAH podría aumentar las probabilidades de muer...
La tasa de muertes de peatones de EE. UU. se está ...
Patrones de crecimiento para el diagnóstico de cel...
Un test de las células madre podría identificar lo...
Las células tumorales, en bandada a la metástasis ...
Pasos para tratar individualmente tumores digestiv...
Relacionan una dieta mala con la diabetes gestacio...
¿Podría el café reducir el riesgo de esclerosis mú...
¿Se puede comprobar si tiene diabetes cuando se re...
Infertilidad - Actualización
Posgrados 2015 - Osteología: Diagnóstico y tratami...
China abre otra vía hacia animales transgénicos si...
La Europa urbana está expuesta a contaminación que...
El drama oculto de los accidentes mortales | Cienc...
nacer antes de término

Página principal
Entrada antigua

Suscribirse a: Enviar comentarios (Atom)

URL:
PAÍS: España
TARIFA: 2 €
UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -
5 Marzo, 2015
Pulse aquí para acceder a la versión online

El amiloide comienza a acumularse en los cerebros ...
La tecnología ultrasónica puede tener la clave par...
El vicepresidente del Instituto Roche señala que e...
El rendimiento en la prueba de esfuerzo predice la...
El CHMP recomienda JINARC para su aprobación en la...
Andalucía participa en dos nuevas investigaciones ...
La infección por VIH no empeora el pronóstico del ...
Convocatoria para periodistas: Día Mundial del Sue...
Lactancia Materna: La España del pecho frente a la...
"El éxito de un trasplante de útero es que la muje...
Una boca in vitro para estudiar la placa bacterian...
Descubierta una proteína que regula las enfermedad...
Microcosmos y macrocosmos
Habitación 'inteligente' para medir variables subj...
Un simulador ofrece 40 supuestos de embarazo - Día...
Los cerebros adultos jóvenes pueden tener cúmulos ...
Neuronavegación para construir un cerebro en 3D - ...
Los terpenos podrían minimizar el infarto de mioca...
La tos no sólo es un síntoma, sino también una enf...
El futuro de la psicosomática pasa por la psiconeu...
Las células T CAR ofrecen una terapia explosiva pa...
Retos en glioma difuso del tronco cerebral - Diari...
En embolia pulmonar de riesgo moderado es mejor vi...
Llega al mercado la polipíldora que previene segun...
Más del 90% de los neonatos presenta algún tipo de...
Identifican las mutaciones en el 79,7% de los paci...
Un estudio desmiente que la fatiga crónica sea un ...
Una herramienta del IRB Barcelona se incorpora al ...
La embolización de la arteria prostática en hiperp...
Idean un algoritmo que predice la mortalidad a 10 ...
El CHUS, reconocido como centro Inspire site en la...
El 50% de padres de niños con diabetes tienen que ...
AstraZeneca patrocina el proyecto para Síndrome Co...
Cerca de tres millones de españoles padecen alguna...
Descubren una nueva y prometedora diana terapéutic...
Descubren un anticuerpo humano capaz de neutraliza...
La genética y la nutrición explican que unas perso...
Los suplementos de proteínas no son necesarios par...
Dinitrofenol reformulado acaba con el hígado graso...
¿Un mayor riesgo de ACV si se duerme más tiempo?: ...
¿Es posible que dormir mal por la noche haga que s...
Vinculan el fluoruro en el agua potable con unas t...
Los pacientes de insuficiencia cardiaca que tienen...
Tomar una pastilla antes y después de las relacion...
El riesgo de delitos violentos aumenta con la depr...
Los aditivos de la comida procesada podrían altera...
PROYECTO PLACENTA HUMANA ▲ Genomics | Features | Place...
LO ÚLTIMO EN ANTIDEPRESIVOS [genotipos de citocrom...
El bloqueo de canales del calcio, posible vía cont...
Científicos mexicanos elaboran yogur que controla ...
El cerebro humano es una máquina hecha con piezas ...
El súpercerebro de los emprendedores exitosos - In...
Equipo multidisciplinario internacional diseñó una...
Politécnicos elaboran bebida para disminuir riesgo...

El 20% de las personas que padecen una enfermedad ...
La fractura de cadera tiene una mortalidad del 30 ...
Células madre de la pulpa dental pueden transforma...
La transmisión del paludismo está ligada a la biol...
Las mutaciones genéticas asociadas a la leucemia s...
Expertos aclaran el paisaje del genoma del cáncer ...
El CNIC presenta la primera potipildora aprobada e...
Demuestran que una molécula en estudio resulta efi...
El Idcsalud de Ciudad Real trata una carcinomatosi...
Arranca un estudio liderado por Bellvitge sobre lo...
Un estudio muestra que los niños obesos no ingiere...
La unidad de estudios para niños con cáncer tripli...
Revierten la diabetes tipo 2 y la enfermedad del h...
El plan de cribado neonatal de la sanidad catalana...
Investigadores del CSIC identifican una diana para...
CDC - Enfermedad de Chagas
LO ÚLTIMO EN ENFERMEDAD DE CHAGAS ▲ Genomics|Featu...
LO ÚLTIMO EN MEDICINA GENÓMICA ► Genomics|Features...
Coágulos sanguíneos y viajes: lo que debe saber | ...
Datos | TVP y EP | NCBDDD | CDC
Trombosis venosa profunda y embolia pulmonar (TVP/...
LO ÚLTIMO EN TROMBOEMBOLISMO VENOSO ▲ Genomics|Fea...
LO ÚLTIMO EN ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA ▲ Geno...
LO ÚLTIMO EN ENFERMEDAD DE ALZHEIMER ▲ Genomics|Fe...
LO ÚLTIMO SOBRE EL MICROBIOMA ▲ Genomics|Features|...
Los pacientes enfrentan más infecciones mortales p...
Resources | Recursos en Español | Office of Rare D...
LO ÚLTIMO EN ENFERMEDADES RARAS ▲ Genomics|Feature...
Prematurez en el crecimiento y desarrollo

► febrero (907)
► enero (919)

► 2014 (11224)
► 2013 (11115)
► 2012 (9955)
► 2011 (7885)
► 2010 (6227)
► 2009 (2565)

NUESTRA SEÑORA DE LA MEDALLA MILAGROSA

Ella me ha guiado a lo largo de mi vida

Datos personales

@ MADRIMASD.ORG

URL: www.madrimasd.org
PAÍS: España
TARIFA: 21 €

UUM: 55000
UUD: 2000
TVD: 2100
TMV: 1,5 min

5 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

noticias

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

Los ojos sufren imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto emborronamiento, aunque nosotros las percibamos nítidas porque el sistema visual se autocalibra. Un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones. El trabajo ha sido publicado en la revista Current Biology.

FUENTE | CSIC

05/03/2015

Compartir noticia

Twittear

Sugiéranos su noticia | Suscríbase

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", explica la investigadora del CSIC Susana Marcos, del Instituto de Óptica Daza de Valdés. El estudio revela que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se determina por separado con cada ojo cuál es la imagen percibida como más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es idéntica, independientemente del ojo que se utilice para realizar el test y coincide con la imagen emborronada por el ojo de mejor calidad óptica.

La naturaleza de estas calibraciones visuales tiene importancia clínica para entender las consecuencias de diferencias de errores refractivos entre ambos ojos. "Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", concluye la investigadora.

Aiswaryah Radhakrishnan, Carlos Dorronsoro, Lucie Sawides, Michael A. Webster, Susana Marcos. **A cyclopean neural mechanism compensating for optical differences between the eyes**. *Current Biology*, DOI: 10.1016/j.cub.2015.01.027.

Enlaces de interés

- Blog madri+d: Bio (Ciencia+Tecnología)

Noticias relacionadas

- ¿Por qué no hay dos caras iguales?
- La ingeniería biónica acaba con la ceguera

Prohibida la reproducción de los contenidos de esta noticia sin la autorización de CSIC

Añada un comentario a esta noticia

Para el envío de comentarios, Ud. deberá rellenar todos los campos solicitados. Así mismo, le informamos que su nombre aparecerá publicado junto con su comentario, por lo que en caso que no quiera que se publique, le sugerimos introduzca un alias.

Nombre:
Correo electrónico:
¿Desde dónde nos escribe?:
Ciudad: Ej.: Madrid
País: Ej.: España
Escriba su comentario a esta noticia:

Normas de uso:

- Las opiniones vertidas serán responsabilidad de su autor y en ningún caso de www.madrimasd.org
- No se admitirán comentarios contrarios a las leyes españolas o buen uso.
- El administrador podrá eliminar comentarios no apropiados, intentando respetar siempre el derecho a la libertad de expresión.
- Una vez aceptado el envío, el autor recibirá en el mail facilitado, una confirmación de publicación de su comentario.

@ MADRIMASD.ORG

URL: www.madrimasd.org
PAÍS: España
TARIFA: 21 €

UUM: 55000
UUD: 2000
TVD: 2100
TMV: 1,5 min

5 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

@ MONCLOAARAVACA.PORTALDETUCIUDAD.CO...
URL: moncloaaravaca.portaldet...
PAÍS: España
TARIFA: 97 €
UUM: 185000
UUD: 8000
TVD: 9700
TMV: 3 min
5 Marzo, 2015
Pulse aquí para acceder a la versión online

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", explica la investigadora del CSIC Susana Marcos, del Instituto de Óptica Daza de Valdés. El estudio revela que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se determina por separado con cada ojo cuál es la imagen percibida como más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es idéntica, independientemente del ojo que se utilice para realizar el test y coincide con la imagen emborronada por el ojo de mejor calidad óptica.

La naturaleza de estas calibraciones visuales tiene importancia clínica para entender las consecuencias de diferencias de errores refractivos entre ambos ojos. "Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", concluye la investigadora.

Aiswaryah Radhakrishnan, Carlos Dorronsoro, Lucie Sawides, Michael A. Webster, Susana Marcos. A cyclopean neural mechanism compensating for optical differences between the eyes. Current Biology. DOI: 10.1016/j.cub.2015.01.027.

Fuente: madrimasd.org - CSIC

vozpopuli

URL: www.vozpopuli.com
PAÍS: España
TARIFA: 944 €

UUM: 624000
UUD: 79000
TVD: 94400
TMV: 4,1 min

5 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

El cerebro regula la visión como un 'cíclope'

Los ojos sufren imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto emborronamiento, aunque nosotros las percibamos nítidas porque el sistema visual se autocalibra.

Un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones. El trabajo ha sido publicado en la revista Current Biology.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", explica la investigadora del CSIC Susana Marcos, del Instituto de Óptica Daza de Valdés. El estudio revela que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se determina por separado con cada ojo cuál es la imagen percibida como más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es idéntica, independientemente del ojo que se utilice para realizar el test y coincide con la imagen emborronada por el ojo de mejor calidad óptica.

La naturaleza de estas calibraciones visuales tiene importancia clínica para entender las consecuencias de diferencias de errores refractivos entre ambos ojos. "Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", concluye la investigadora.

Referencia: Aiswaryah Radhakrishnan, Carlos Dorronsoro, Lucie Sawides, Michael A. Webster, Susana Marcos. A cyclopean neural mechanism compensating for optical differences between the eyes. Current Biology. DOI: 10.1016/j.cub.2015.01.027. Fuente: CSIC

DIARIO MEDICO

PAÍS: España
PÁGINAS: 8
TARIFA: 504 €
ÁREA: 77 CM² - 10%

FRECUENCIA: Martes a viernes
O.J.D.: 49785
E.G.M.:
SECCIÓN: MEDICINA

5 Marzo, 2015

El 'cerebro cíclope' compensa diferencias visuales entre ojos

MADRID
REDACCION

Los ojos sufren imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto emborronamiento, aunque nosotros las percibamos nítidas porque el sistema visual se autocalibra.

Un estudio internacional liderado por un equipo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones, según el trabajo que ha publicado en *Current Biology.*

CALIDAD VISUAL

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", explica Susana Marcos, del Instituto de Óptica Daza de Valdés, del CSIC.

El estudio revela que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se determina por separado con cada ojo cuál es la imagen percibida como más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es idéntica, independientemente del ojo que se utilice para realizar el test y coincide con la imagen emborronada por el ojo de mejor calidad óptica.

"La naturaleza de estas calibraciones visuales tiene importancia clínica para entender las consecuencias de diferencias de errores refractivos entre ambos ojos", señala Marcos.

La Voz de Galicia

PAÍS: España
PÁGINAS: 28
TARIFA: 1119 €
ÁREA: 56 CM² - 10%

FRECUENCIA: Diario
O.J.D.: 76970
E.G.M.: 604000
SECCIÓN: SOCIEDAD

5 Marzo, 2015

CSIC

El cerebro hace de cíclope para compensar las diferencias visuales

El cerebro actúa como un cíclope para compensar las diferencias visuales entre los ojos, según demostró un estudio internacional liderado por el CSIC publicado en la revista *Current Biology*. Cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, el cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones, según el estudio. E. P.

@ AGENCIASINC.ES

URL: www.agenciasinc.es
PAÍS: España
TARIFA: 40 €

UUM: 55000
UUD: 3000
TVD: 4000
TMV: 1 min

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

Un nuevo estudio liderado por el CSIC revela que la imagen proyectada en la retina por el ojo que mejor ve regula la imagen percibida. Los resultados podrían ayudar en los tratamientos de corrección de la presbicia.

CSIC | 04 marzo 2015 11:15

Los ojos sufren imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto emborronamiento, aunque nosotros las percibamos nítidas porque el sistema visual se autocalibra.

Un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones. El trabajo ha sido publicado en la revista Current Biology.

Cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro utiliza como referencia la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones

“Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos”, explica la investigadora del CSIC Susana Marcos, del Instituto de Óptica Daza de Valdés.

El trabajo revela que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se determina por separado con cada ojo cuál es la imagen percibida como más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es idéntica, independientemente del ojo que se utilice para realizar el test y coincide con la imagen emborronada por el ojo de mejor calidad óptica.

La naturaleza de estas calibraciones visuales tiene importancia clínica para entender las consecuencias de diferencias de errores refractivos entre ambos ojos.

“Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan

distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca", añade Marcos.

"Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", concluye la investigadora.

Referencia bibliográfica:

Aiswaryah Radhakrishnan, Carlos Dorronsoro, Lucie Sawides, Michael A. Webster, Susana Marcos. A cyclopean neural mechanism compensating for optical differences between the eyes. Current Biology. DOI: 10.1016/j.cub.2015.01.027.

URL:
PAÍS: España
TARIFA: 2 €
UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -

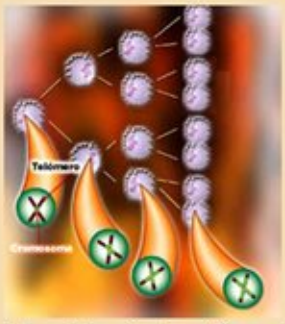
4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

herenciageneticayenfermedad

Los avances de la medicina en el campo de la genética, por ende de la herencia, están modificando el paisaje del conocimiento médico de las enfermedades. Este BLOG intenta informar acerca de los avances proveyendo orientación al enfermo y su familia así como información científica al profesional del equipo de salud de habla hispana.

TELÓMEROS



la llave de las ciencias médicas en los próximos cien años

herencia genética y enfermedad

Cargando...

AddThis

SHARE

Archivo del blog

▼ 2015 (1976)
▼ marzo (150)
Pan-Cancer utilizará una herramienta desarrollada ...
La detección de mutaciones asociadas al cáncer de ...
Los tratamientos personalizados serán la terapia d...
Un nuevo agente biológico experimental reduce las ...
Training Course: Orphan Drug & Rare Disease semina...
Clinical research programme
EURORDIS TV | www.eurordis.org
EURORDIS - The Voice of Rare Disease Patients in E...
Asumir la enfermedad de un hijo - Síndrome Tricorr...
La cirugía para reparar una válvula cardíaca tambi...
Las revisiones del crecimiento podrían detectar la...
Rastrear el flujo sanguíneo en el cerebro podría a...
Los adolescentes pueden comprar cigarrillos electr...
Identifican la regulación génica de los linfocitos...
La acumulación de sal en la piel fortalece la resp...
Un tratamiento para los nervios a través de la nar...
¿Se realizan demasiados análisis de sangre a los p...
Los análogos de GLP-1 podrían elevar el riesgo de ...
El tratamiento con ultrasonidos podría ser una opc...
La SBRT controla hasta el 93% de la patología en c...
Los nódulos tiroideos suelen evolucionar bien - Di...
Un nuevo hallazgo podría ayudar en el manejo de an...
Un estudio muestra quiénes se benefician más de la...
Alertan sobre un posible sobrediagnóstico del cánc...
Un estudio revela el mecanismo oculto tras la mayo...
El 'cerebro cíclope' compensa diferencias visuales...

miércoles, 4 de marzo de 2015

El 'cerebro cíclope' compensa diferencias visuales entre ojos - DiarioMedico.com

El 'cerebro cíclope' compensa diferencias visuales entre ojos - DiarioMedico.com

CORRECIÓN DE IMPERFECCIONES

El 'cerebro cíclope' compensa diferencias visuales entre ojos

Cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro la nitidez proyectada por el ojo con menos imperfecciones.

Redacción. Madrid | 04/03/2015 16:38

compartir Compartir

Like 1

Los ojos sufren imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto emborronamiento, aunque nosotros las percibamos nítidas porque el sistema visual se autocalibra.

Un estudio internacional liderado por un equipo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones, según el trabajo que ha publicado en Current Biology.

Calidad visual

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", explica Susana Marcos, del Instituto de Óptica Daza de Valdés, del CSIC.

El estudio revela que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se determina por separado con cada ojo cuál es la imagen percibida como más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es idéntica, independientemente del ojo que se utilice para realizar el test y coincide con la imagen emborronada por el ojo de mejor calidad óptica.

"La naturaleza de estas calibraciones visuales tiene importancia clínica para entender las consecuencias de diferencias de errores refractivos entre ambos ojos", señala Marcos.

Publicado por salud equitativa en 9:50

No hay comentarios:

Publicar un comentario en la entrada

Las legumbres ayudan a reducir un 14% el riesgo de...
Reino Unido estudiará la vida de 80.000 bebés - Di...
En que puede fallar la insulinización
Células madre adiposas para regeneración rápida - ...
Lucha ciudadana contra la carcoma de la esquizofre...
Los adultos solo tienen gripe una vez cada cinco a...
Los alumnos de colegios con aire más contaminado d...
Un trasplante de células hepáticas corrige los fal...
Seguridad de los camioneros
Los Premios EURORDIS 2015
Especialistas en enfermedad de Gaucher de todo el...
Aproximadamente el 70% de fumadores que intenta de...
El GPS del cerebro nunca deja de funcionar ni sigu...
La embolización de la arteria prostática es eficaz...
Hallan cambios inmunológicos que indican que el sí...
Los expertos exigen innovar en medicamentos para e...
Encuesta Domiciliaria sobre Alcohol y otras Drogas...
La cirugía para reparar una válvula cardiaca tambi...
Enfermedades transmitidas por alimentos- Actualiza...
Aumentan los casos de hipertensión en los estados ...
El uso de olodaterol una vez al día proporciona un...
Demuestran la viabilidad de la biopsia líquida en ...
Dos grupos del VIH-1 proceden de gorilas - DiarioM...
Células mutadas se 'esconden' en el tejido prostát...
El cerebro de una persona con depresión libera men...
La reducción de la glucemia en el cerebro agrava e...
El TDAH podría aumentar las probabilidades de muer...
La tasa de muertes de peatones de EE. UU. se está ...
Patrones de crecimiento para el diagnóstico de cel...
Un test de las células madre podría identificar lo...
Las células tumorales, en bandada a la metástasis ...
Pasos para tratar individualmente tumores digestiv...
Relacionan una dieta mala con la diabetes gestacio...
¿Podría el café reducir el riesgo de esclerosis mú...
¿Se puede comprobar si tiene diabetes cuando se re...
Infertilidad - Actualización
Posgrados 2015 - Osteología: Diagnóstico y tratami...
China abre otra vía hacia animales transgénicos si...
La Europa urbana está expuesta a contaminación que...
El drama oculto de los accidentes mortales | Cienc...
nacer antes de término
El amiloide comienza a acumularse en los cerebros ...
La tecnología ultrasónica puede tener la clave par...
El vicepresidente del Instituto Roche señala que e...
El rendimiento en la prueba de esfuerzo predice la...
El CHMP recomienda JINARC para su aprobación en la...
Andalucía participa en dos nuevas investigaciones ...
La infección por VIH no empeora el pronóstico del ...
Convocatoria para periodistas: Día Mundial del Sue...
Lactancia Materna: La España del pecho frente a la...
"El éxito de un trasplante de útero es que la muje...
Una boca in vitro para estudiar la placa bacterian...
Descubierta una proteína que regula las enfermedad...
Microcosmos y macrocosmos

Entrada más reciente Página principal Entrada antigua

Suscribirse a: Enviar comentarios (Atom)

Habitación 'inteligente' para medir variables subj...
Un simulador ofrece 40 supuestos de embarazo - Dia...
Los cerebros adultos jóvenes pueden tener cúmulos ...
Neuronavegación para construir un cerebro en 3D - ...
Los terpenos podrían minimizar el infarto de mioca...
La tos no sólo es un síntoma, sino también una enf...
El futuro de la psicosomática pasa por la psiconeu...
Las células T CAR ofrecen una terapia explosiva pa...
Retos en glioma difuso del tronco cerebral - Diari...
En embolia pulmonar de riesgo moderado es mejor vi...
Llega al mercado la polipildora que previene segun...
Más del 90% de los neonatos presenta algún tipo de...
Identifican las mutaciones en el 79,7% de los paci...
Un estudio desmiente que la fatiga crónica sea un ...
Una herramienta del IRB Barcelona se incorpora al ...
La embolización de la arteria prostática en hiperp...
Idean un algoritmo que predice la mortalidad a 10 ...
El CHUS, reconocido como centro Inspire site en la...
El 50% de padres de niños con diabetes tienen que ...
AstraZeneca patrocina el proyecto para Síndrome Co...
Cerca de tres millones de españoles padecen alguna...
Descubren una nueva y prometedora diana terapéutic...
Descubren un anticuerpo humano capaz de neutraliza...
La genética y la nutrición explican que unas perso...
Los suplementos de proteínas no son necesarios par...
Dinitrofenol reformulado acaba con el hígado graso...
¿Un mayor riesgo de ACV si se duerme más tiempo?: ...
¿Es posible que dormir mal por la noche haga que s...
Vinculan el fluoruro en el agua potable con unas t...
Los pacientes de insuficiencia cardiaca que tienen...
Tomar una pastilla antes y después de las relacion...
El riesgo de delitos violentos aumenta con la depr...
Los aditivos de la comida procesada podrían altera...
PROYECTO PLACENTA HUMANA ▲ Genomics | Features | Place...
LO ÚLTIMO EN ANTIDEPRESIVOS [genotipos de citocrom...
El bloqueo de canales del calcio, posible vía cont...
Científicos mexicanos elaboran yogur que controla ...
El cerebro humano es una máquina hecha con piezas ...
El súpercerebro de los emprendedores exitosos - In...
Equipo multidisciplinario internacional diseñó una...
Politécnicos elaboran bebida para disminuir riesgo...
El 20% de las personas que padecen una enfermedad ...
La fractura de cadera tiene una mortalidad del 30 ...
Células madre de la pulpa dental pueden transforma...
La transmisión del paludismo está ligada a la biol...
Las mutaciones genéticas asociadas a la leucemia s...
Expertos aclaran el paisaje del genoma del cáncer ...
El CNIC presenta la primera polipíldora aprobada e...
Demuestran que una molécula en estudio resulta efi...
El Idcsalud de Ciudad Real trata una carcinomatosi...
Arranca un estudio liderado por Bellvitge sobre lo...
Un estudio muestra que los niños obesos no ingiere...
La unidad de estudios para niños con cáncer tripli...

URL:
PAÍS: España
TARIFA: 2 €
UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -
4 Marzo, 2015
Pulse aquí para acceder a la versión online

Revierten la diabetes tipo 2 y la enfermedad del h...
El plan de cribado neonatal de la sanidad catalana...
Investigadores del CSIC identifican una diana para...
CDC - Enfermedad de Chagas
LO ÚLTIMO EN ENFERMEDAD DE CHAGAS ▲ Genomics | Featu...
LO ÚLTIMO EN MEDICINA GENÓMICA ► Genomics | Features...
Coágulos sanguíneos y viajes: lo que debe saber | ...
Datos | TVP y EP | NCBDDD | CDC
Trombosis venosa profunda y embolia pulmonar (TVP/...
LO ÚLTIMO EN TROMBOEMBOLISMO VENOSO ▲ Genomics | Fea...
LO ÚLTIMO EN ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA ▲ Geno...
LO ÚLTIMO EN ENFERMEDAD DE ALZHEIMER ▲ Genomics | Fe...
LO ÚLTIMO SOBRE EL MICROBIOMA ▲ Genomics | Features | ...
Los pacientes enfrentan más infecciones mortales p...
Resources | Recursos en Español | Office of Rare D...
LO ÚLTIMO EN ENFERMEDADES RARAS ▲ Genomics | Feature...
Prematurez en el crecimiento y desarrollo
► febrero (907)
► enero (919)
► 2014 (11224)
► 2013 (11115)
► 2012 (9955)
► 2011 (7885)
► 2010 (6227)
► 2009 (2565)

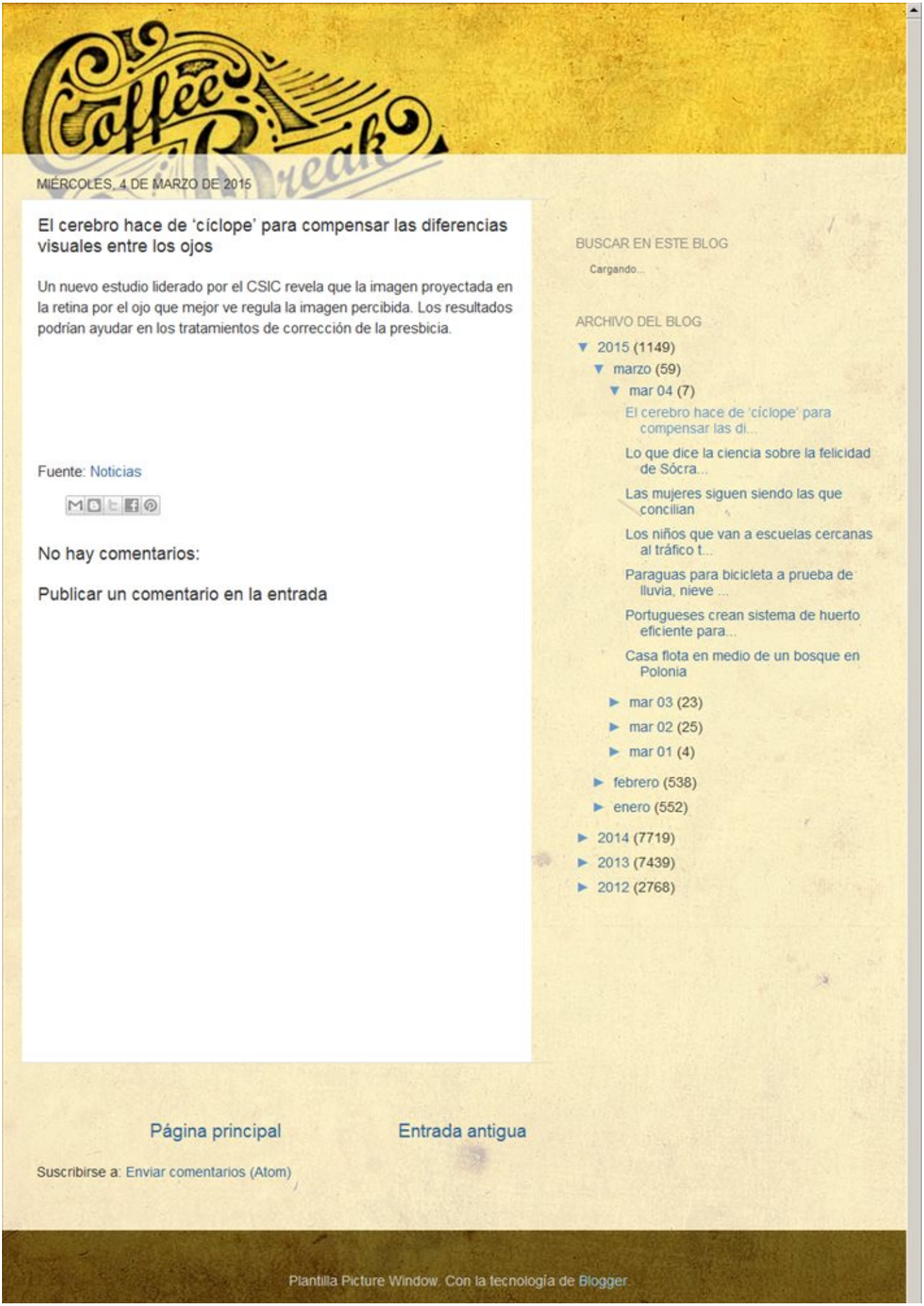
NUESTRA SEÑORA DE LA MEDALLA MILAGROSA

Ella me ha guiado a lo largo de mi vida

Datos personales

salud equitativa

ver historia personal en: www.cerasale.com.ar [dado de baja por la Cancillería Argentina por temas políticos, propio de la censura que rige en nuestro medio]// www.revistamedicos.com.ar // www.quorumtuc.com.ar // www.sectorsalud.com.ar // www.maimonides.edu // weblog.maimonides.edu/farmacia/archives/UM_Informe_Autoevaluacion_FyB.pdf - // weblog.maimonides.edu/farmacia/archives/0216_Admin_FarmEcon.pdf - // www.documentalistas.org.ar // www.cpcesfe2.org.ar // www.pogracias.eu //



Coffee Break

MIÉRCOLES, 4 DE MARZO DE 2015

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

Un nuevo estudio liderado por el CSIC revela que la imagen proyectada en la retina por el ojo que mejor ve regula la imagen percibida. Los resultados podrían ayudar en los tratamientos de corrección de la presbicia.

Fuente: Noticias

No hay comentarios:

Publicar un comentario en la entrada

BUSCAR EN ESTE BLOG

Cargando...

ARCHIVO DEL BLOG

- ▼ 2015 (1149)
  - ▼ marzo (59)
    - ▼ mar 04 (7)
      - El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las di...
      - Lo que dice la ciencia sobre la felicidad de Sócra...
      - Las mujeres siguen siendo las que concilian
      - Los niños que van a escuelas cercanas al tráfico t...
      - Paraguas para bicicleta a prueba de lluvia, nieve ...
      - Portugueses crean sistema de huerto eficiente para...
      - Casa flota en medio de un bosque en Polonia
    - ► mar 03 (23)
    - ► mar 02 (25)
    - ► mar 01 (4)
  - ► febrero (538)
  - ► enero (552)
- ► 2014 (7719)
- ► 2013 (7439)
- ► 2012 (2768)

Página principal Entrada antigua

Suscribirse a: Enviar comentarios (Atom)

Plantilla Picture Window. Con la tecnología de Blogger.

@ CATALUNYAVANGUARDISTA.COM

URL:
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

El cerebro en el sistema visual

Síguenos

CATVAN PUBLI

marzo 04, 2015 Sin comentarios Ciencia CV

Nuestro cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

Los ojos sufren imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto emborronamiento, aunque nosotros las percibamos nítidas porque el sistema visual se autocalibra. Un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones. El trabajo ha sido publicado en la revista *Current Biology*.

CSIC / "Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", explica la investigadora del CSIC Susana Marcos, del Instituto de Óptica Daza de Valdés. El estudio revela que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se determina por separado con cada ojo cuál es la imagen percibida como más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es idéntica, independientemente del ojo que se utilice para realizar el test y coincide con la imagen emborronada por el ojo de mejor calidad óptica.

La naturaleza de estas calibraciones visuales tiene importancia clínica para entender las consecuencias de diferencias de errores refractivos entre ambos ojos. "Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial

Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca

para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", concluye la investigadora.

Referencia

- Aiswaryah Radhakrishnan, Carlos Dorronsoro, Lucie Sawides, Michael A. Webster, Susana Marcos. **A cyclopean neural mechanism compensating for optical differences between the eyes**. *Current Biology*. DOI: 10.1016/j.cub.2015.01.027.

Share / Save

ETIQUETAS ciclópea sistema visual Susana Marcos

SIN COMENTARIOS

Sin Comentarios!
No hay comentarios todavía, pero puedes ser el primero en comentar el artículo.

DEJA UN COMENTARIO

Deja un comentario

Su dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos necesarios están marcados*

Nombre:*

E-mail:*

Introduce los carácteres que ves en la imagen
*

Comentario:*

Deja un comentario

@ CATALUNYAVANGUARDISTA.COM

URL:
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

Opinión

febrero 09, 2015
El conflicto universitario

febrero 05, 2015
El IV Reich

febrero 04, 2015
¿Por qué hay miedo al embrión de tres padres?

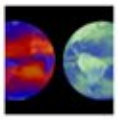
Últimos Comentarios

- A Lab of Nanotechnology inside the Snowworld Skitrack | energreen design febrero 27, 2015
  Read it here (only spanish) [...]
- Juan José Ten febrero 12, 2015
  Al leer éste estudio; se podría decir que los océanos [...]
- CV febrero 12, 2015
  Una nueva prueba logra diagnosticar más de 100 enfermedades raras [...]
- maria laura camargo febrero 10, 2015
  NECESITO CUALQUIER INFORMACION SOBRE ESTA ENFERMEDAD ,ALIMENTACION ,FORMA DE VIDA [...]

Últimas noticias

marzo 04, 2015
En la edad del Bronce primó la dieta basada en vegetales

marzo 04, 2015
El cerebro en el sistema visual

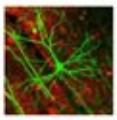


marzo 04, 2015
Ingeniería biológica frente al punto crítico

marzo 04, 2015
La Mallorca de las últimas generaciones

marzo 04, 2015
Estudio sobre el reparto del trabajo doméstico en España

marzo 03, 2015
Ética y castigo frente a la corrupción



marzo 03, 2015
Silencio neuronal

marzo 03, 2015
El archivo Louis Siret sale a la luz

marzo 03, 2015
Mejorar las vacunas contra el sida

@ CATALUNYAVANGUARDISTA.COM

URL:
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

marzo 03, 2015
Canibalismo estelar

Noticias más leídas

febrero 04, 2014
Nuestro ejército contra el cáncer

agosto 22, 2011
Corazón artificial

enero 21, 2011
Monjes y predicciones climáticas

enero 25, 2011
Piratas P2P

The Pirate Bay

INMENTE. Coaching per a la innovació en comunicació

gestionpress

Vanguardista

Revista de actualidad sobre las vanguardias nacionales e internacionales.

Barcelona, BC
+ 34 608 039 119
Info@catalunyavanguardista.com

Etiquetas

Alzheimer | biodiversidad | bosón de Higgs | cambio climático | Carlos Duarte | cáncer de mama | Estación Espacial Internacional | hipocampo | ICFO | inteligencia artificial | materia oscura | neandertales | redes sociales | Rosetta | turistas internacionales | ébola

Latests Posts

- marzo 04, 2015
  En la edad del Bronce primó la dieta basada en vegetales
- marzo 04, 2015
  El cerebro en el sistema visual
- marzo 04, 2015
  Ingeniería biológica frente al punto crítico

© 2015 2014 Copyright Catalunya Vanguardista | Magazine. Todos los derechos reservados.
Diseño y Webmaster

CRONICA DE CANTABRIA

URL: www.cronicadecantabria....
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

El cerebro hace de cíclope para compensar las diferencias visuales entre los ojos

El cerebro actúa como un cíclope para compensar las diferencias visuales entre los ojos, según ha mostrado un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y que ha sido publicado en la revista Current Biology .

En concreto, el trabajo ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, el cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones.

“Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos”, ha explicado la investigadora del Instituto de Óptica Daza de Valdés del CSIC, Susana Marcos.

RESPUESTAS “IDÉNTICAS” CUANDO SE ANALIZAN POR SEPARADO

Además, el estudio ha mostrado que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se analizan los ojos por separado para comprobar cuál es la imagen que percibe más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es “idéntica”, independientemente del que se utilice para realizar el test .

La naturaleza de estas calibraciones visuales puede tener una importancia clínica a la hora de entender las consecuencias que tienen las diferencias de errores refractivos entre ambos ojos.

“Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible”, ha zanjado la investigadora.

Print PDF

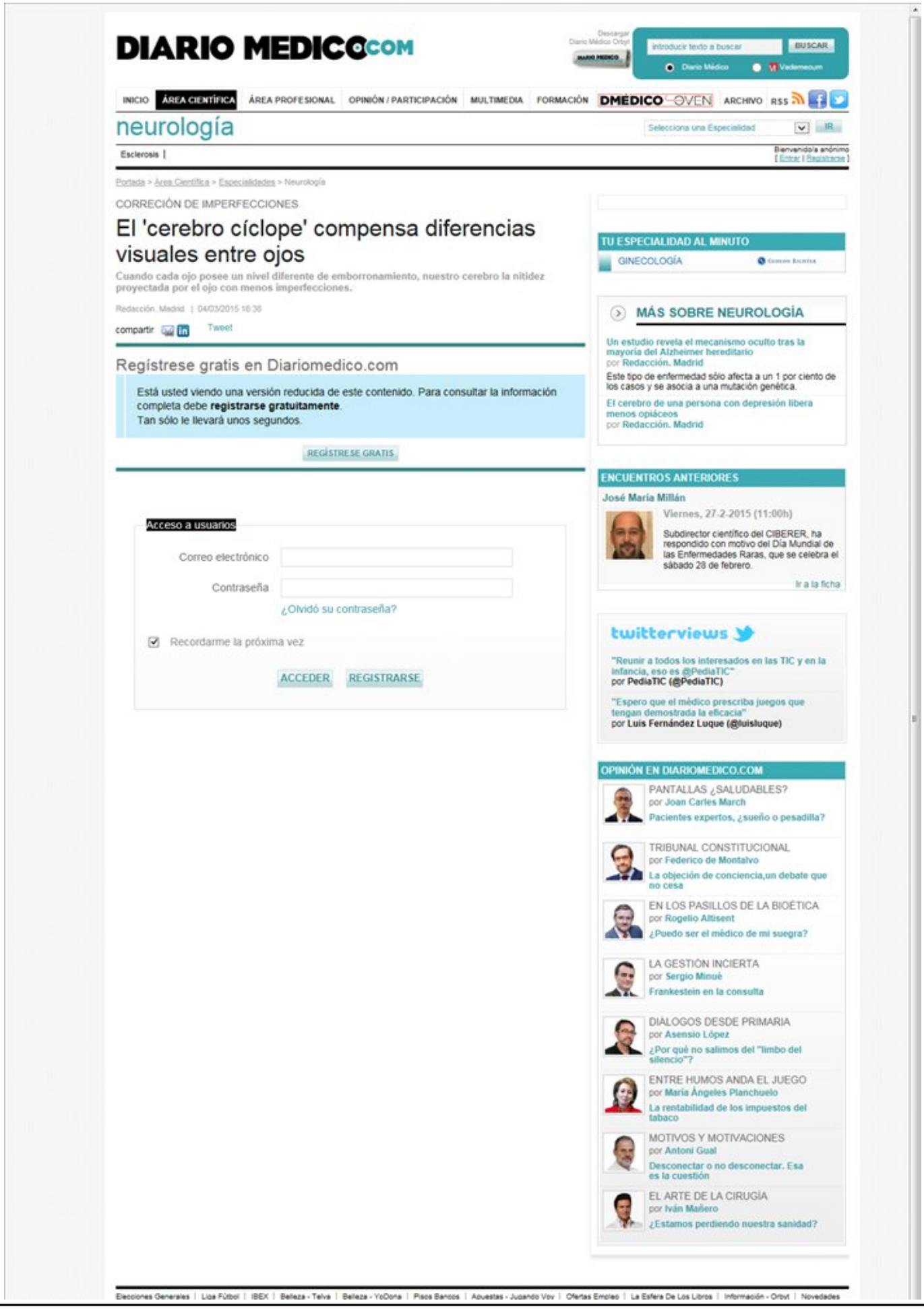
@ DIARIO MEDICO

URL: www.diariomedico.com
PAÍS: España
TARIFA: 56 €

UUM: 72000
UUD: 6000
TVD: 5600
TMV: 1,1 min

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online



DIARIO MEDICO.COM

Introducir texto a buscar | BUSCAR | Diario Médico | Vademecum

INICIO | ÁREA CIENTÍFICA | ÁREA PROFESIONAL | OPINIÓN / PARTICIPACIÓN | MULTIMEDIA | FORMACIÓN | DMÉDICO-OVEN | ARCHIVO | RSS

neurología

Selecciona una Especialidad | IR

Esclerosis |

Bienvenido/a anónimo [Entrar | Registrarse]

Portada > Área Científica > Especialidades > Neurología

CORRECIÓN DE IMPERFECCIONES

El 'cerebro cíclope' compensa diferencias visuales entre ojos

Cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro la nitidez proyectada por el ojo con menos imperfecciones.

Redacción. Madrid | 04/03/2015 16:36

compartir | Tweet

Regístrese gratis en Diariomedico.com

Está usted viendo una versión reducida de este contenido. Para consultar la información completa debe **registrarse gratuitamente**.
Tan sólo le llevará unos segundos.

REGÍSTRESE GRATIS

Acceso a usuarios

Correo electrónico

Contraseña

¿Olvidó su contraseña?

Recordarme la próxima vez

ACCEDER | REGISTRARSE

TU ESPECIALIDAD AL MINUTO

GINECOLOGÍA

MÁS SOBRE NEUROLOGÍA

Un estudio revela el mecanismo oculto tras la mayoría del Alzheimer hereditario
por Redacción. Madrid
Este tipo de enfermedad sólo afecta a un 1 por ciento de los casos y se asocia a una mutación genética.

El cerebro de una persona con depresión libera menos opiáceos
por Redacción. Madrid

ENCUENTROS ANTERIORES

José María Millán

Viernes, 27-2-2015 (11:00h)

Subdirector científico del CIBERER, ha respondido con motivo del Día Mundial de las Enfermedades Raras, que se celebra el sábado 28 de febrero.

Ir a la ficha

twitterviews

"Reunir a todos los interesados en las TIC y en la infancia, eso es @PediaTIC"
por PediaTIC (@PediaTIC)

"Espero que el médico prescriba juegos que tengan demostrada la eficacia"
por Luis Fernández Luque (@luisluque)

OPINIÓN EN DIARIOMEDICO.COM

PANTALLAS ¿SALUDABLES?
por Joan Carles March
Pacientes expertos, ¿sueño o pesadilla?

TRIBUNAL CONSTITUCIONAL
por Federico de Montalvo
La objeción de conciencia,un debate que no cesa

EN LOS PASILLOS DE LA BIOÉTICA
por Rogelio Altisent
¿Puedo ser el médico de mi suegra?

LA GESTIÓN INCIERTA
por Sergio Minué
Frankestein en la consulta

DIALOGOS DESDE PRIMARIA
por Asensio López
¿Por qué no salimos del "limbo del silencio"?

ENTRE HUMOS ANDA EL JUEGO
por María Ángeles Planchuelo
La rentabilidad de los impuestos del tabaco

MOTIVOS Y MOTIVACIONES
por Antoni Gual
Desconectar o no desconectar. Esa es la cuestión

EL ARTE DE LA CIRUGÍA
por Iván Mañero
¿Estamos perdiendo nuestra sanidad?

Elecciones Generales | Liga Fútbol | IBEX | Belleza - Telva | Belleza - YoDona | Pisos Bancos | Apuestas - Jugando Voy | Ofertas Empleo | La Esfera De Los Libros | Información - Orbyt | Novedades

@ DIARIO MEDICO

URL: www.diariomedico.com
PAÍS: España
TARIFA: 56 €

UUM: 72000
UUD: 6000
TVD: 5600
TMV: 1,1 min

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

@ DiCYT

URL: www.dicyt.com
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

Ciencia España España, Miércoles, 04 de marzo de 2015 a las 10:40

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

La imagen proyectada en la retina por el ojo que mejor ve regula la imagen percibida

CSIC/DICYT Los ojos sufren imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto emborronamiento, aunque nosotros las percibamos nítidas porque el sistema visual se autocalibra. Un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones. El trabajo ha sido publicado en la revista *Current Biology*.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", explica la investigadora del CSIC Susana Marcos, del Instituto de Óptica Daza de Valdés. El estudio revela que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se determina por separado con cada ojo cuál es la imagen percibida como más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es idéntica, independientemente del ojo que se utilice para realizar el test y coincide con la imagen emborronada por el ojo de mejor calidad óptica.

La naturaleza de estas calibraciones visuales tiene importancia clínica para entender las consecuencias de diferencias de errores refractivos entre ambos ojos. "Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para

visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", concluye la investigadora.

Referencia bibliográfica

Aiswaryah Radhakrishnan, Carlos Dorronsoro, Lucie Sawides, Michael A. Webster, Susana Marcos. A cyclopean neural mechanism compensating for optical differences between the eyes. Current Biology. DOI: 10.1016/j.cub.2015.01.027.

VALORACIÓN DE LA NOTICIA:

VOTAR:7 votos

Comparte esta noticia

Digg
Facebook
Twitter
StumbleUpon
Reddit
Del.icio.us
Meneame

Herramientas

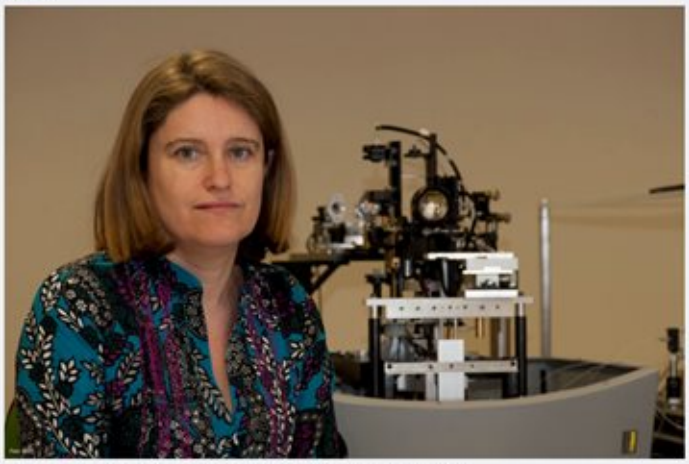
Versión texto
Imprimir

Noticias relacionadas

Consiguen la primera imagen tridimensional con medidas reales de la córnea y el cristalino
Un mapa en 3D de la córnea en menos de un segundo
El sistema visual se adapta a la corrección del astigmatismo
Una nueva técnica mide la elasticidad de la córnea mediante imagen y sonido

Más información

CSIC



La investigadora del CSIC Susana Marcos. Foto: CSIC.
3.453 KB
3.322 x 2.210 pixels Descargar

APOYOS OFICIALES | PARTNERS

@ DiCYT

URL: www.dicyt.com
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

@ DMEDICINA.COM

URL: dmedicina.com
PAÍS: España
TARIFA: 71 €

UUM: 197000
UUD: 6000
TVD: 7100
TMV: 1,4 min

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

Correción de imperfecciones

El 'cerebro cíclope' compensa diferencias visuales entre ojos

Cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro la nitidez proyectada por el ojo con menos imperfecciones.

Redacción. Madrid | 04/03/2015 16:38

compartir
Tweet

Los ojos sufren imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto emborronamiento, aunque nosotros las percibamos nítidas porque el sistema visual se autocalibra.

Un estudio internacional liderado por un equipo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones, según el trabajo que ha publicado en Current Biology.

Calidad visual

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", explica Susana Marcos, del Instituto de Óptica Daza de Valdés, del CSIC.

El estudio revela que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se determina por separado con cada ojo cuál es la imagen percibida como más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es idéntica, independientemente del ojo que se utilice para realizar el test y coincide con la imagen emborronada por el ojo de mejor calidad óptica.

"La naturaleza de estas calibraciones visuales tiene importancia clínica para entender las consecuencias de diferencias de errores refractivos entre ambos ojos", señala Marcos.

NOTICIAS RELACIONADAS

› Un estudio revela el mecanismo oculto tras la mayoría del Alzheimer hereditario
Este tipo de enfermedad sólo afecta a un 1 por ciento de los casos y se asocia a una mutación genética.

La reducción de la glucemia en el cerebro agrava el Alzheimer

Apagones en la corteza cerebral explican el comportamiento en red de las neuronas

El flujo sanguíneo cerebral como un posible marcador de la evolución de la conmoción cerebral

El GPS del cerebro no deja de funcionar ni durante el sueño

Los cerebros adultos jóvenes pueden tener cúmulos de amiloide

Dormir más de 8 horas se asocia con un mayor riesgo de ictus

La estimulación magnética, opción para la epilepsia focal

Ictus más graves si hay resistencia al AAS

Parece que no tienes el plugin de Flash instalado...
descargar plugin de Flash

©2009. Madrid. Unidad Editorial, Revistas

Nosotros suscribimos los Principios del código HONcode.
Compruébelo aquí.

elEconomista.es

URL: www.eleconomista.es
PAÍS: España
TARIFA: 4051 €

UUM: 2721000
UUD: 330000
TVD: 405100
TMV: 3,7 min

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

Suscríbete a elEconomista.es KIOSKO+MAS
Reunimos para ti la mejor oferta editorial de prensa digital

Destacamos | Albert Rivera le disputa el segundo puesto a ERC en un Parlament donde CIU, PPC y PSC se hunden

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

Twittear

4/03/2015 - 10:51

Puntúa la noticia : 1 5 10 Nota de los usuarios: - (0 votos)

El cerebro actúa como un 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos, según ha mostrado un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y que ha sido publicado en la revista 'Current Biology'.

MADRID, 4 (EUROPA PRESS)

En concreto, el trabajo ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, el cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", ha explicado la investigadora del Instituto de Óptica Daza de Valdés del CSIC, Susana Marcos.

Enlaces relacionados

Tras injuriar una obra que promueve la reconciliación con Armenia, Erdogan deberá compensar a su autor (04:17)

Erdogan deberá compensar a un artista por insultar una obra que promueve la reconciliación con Armenia (03:52)

Goirigolzarri, satisfecho con la solución tomada para compensar a los accionistas (28/02)

Hacienda negociará con el Estado vías para compensar los 201 millones presupuestados con el impuesto sobre depósitos (27/02)

Debate nación. el congreso rechaza impulsar un procedimiento extrajudicial para compensar a los afectados por la salida a bolsa de bankia (26/02)

Seguir a @elecodiario

RESPUESTAS "IDÉNTICAS" CUANDO SE ANALIZAN POR SEPARADO

Además, el estudio ha mostrado que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se analizan los ojos por separado para comprobar cuál es la imagen que percibe más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es "idéntica", independientemente del que se utilice para realizar el 'test'.

La naturaleza de estas calibraciones visuales puede tener una importancia clínica a la hora de entender las consecuencias que tienen las diferencias de errores refractivos entre ambos ojos.

"Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de

El flash: toda la última hora

Bolsas

Identificados varios sospechosos por el asesinato del opositor ruso Nemtsov

11:19 Ecodiario.es - Rusia

DefensaCentral.com

Ir a DefensaCentral.com

elEconomista.es

URL: www.eleconomista.es
PAÍS: España
TARIFA: 4051 €

UUM: 2721000
UUD: 330000
TVD: 405100
TMV: 3,7 min

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", ha zanjado la investigadora.

España Salud

menéame del.icio.us enviar imprimir twitter facebook

Haga doble click sobre una palabra para conocer su significado

Twittear

elEconomista EcoDiario Ecoteuve Motor Evasión

Noticias más leídas

1. Cómo (no) debimos rescatar a las cajas
2. Abertis vuelve al parqué con descensos del 4%
3. El Ibex 35 vuelve a intentar el ataque a resistencias tras la pausa de ...
4. Banco Santander prepara una emisión de bonos a diez años
5. Yoigo lanza un órdago con la 'tarifa Sinfín': llamadas y datos ...

Más noticias

Noticias más leídas

1. Rosa Díez, al borde del abismo, aumenta su lista de 'muertos ...
2. Albert Rivera ya le disputa el segundo puesto a ERC en un Parlament ...
3. Albert Rivera: "Cada vez que nos ataca Cospedal, subimos en las ...
4. Jugadores del Madrid habrían ido a una discoteca después de la cena ...
5. Margaliza, el constructor amigo de Granados ganó ocho veces la ...

Más noticias

Noticias más leídas

1. Mariló Montero: "La gente inteligente no atiende a las sandeces que se ...
2. Nicolás Maduro se confiesa fan de 'Aquí no hay quien viva': "Es ...
3. Pablo Motos alucina con "el vestido más sexy" de Blanca Suárez en 'El ...
4. La 1 se hunde los martes, con cine (7,9%) en vez de la Liga de ...
5. Josep Pedrerol zanja la polémica en 'Jugones': "Jo parlo català y ...

Más noticias

Noticias más leídas

1. El nuevo GTA Spano se destapa: así es el supercoche español pionero ...
2. Goodyear crea un neumático que genera electricidad capaz de alimentar ...
3. El Kia Sportspace: el diseño del futuro
4. Nissan Sway: así será el futuro utilitario japonés
5. Porsche 911 GT3 RS: esencia de competición

Más noticias

elEconomista.es

URL: www.eleconomista.es
PAÍS: España
TARIFA: 4051 €

UUM: 2721000
UUD: 330000
TVD: 405100
TMV: 3,7 min

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

Noticias más leídas

1. Blanca Suárez y su reconciliación imposible con Miguel Ángel ...
2. Cavo Tagoo, Mykonos Grand Hotel y Tharroe of Mykonos: los alojamientos ...
3. Blanca Padilla desfila para Armani en la Milán Fashion Week
4. ¿Hay corbatas para el día y para la noche?
5. Ares Teixidó retoma su vida tras su polémico paso por 'Gran Hermano ...

Más noticias

Warning: Problema al devolver el XSL. En el modulo: 5059, en la edicion: 152
in **/home/files/php_Class/lib/Modulo**
on line **475**

Las sombras que rodean a Falcao: ¿volverá a ser el futbolista de antes?

Más noticias de América — elEconomista América.com

Warning: Problema al devolver el XSL. En el modulo: 1487, en la edicion: 152
in **/home/files/php_Class/lib/Modulo**
on line **475**

elEconomista.es

URL: www.eleconomista.es
PAÍS: España
TARIFA: 4051 €

UUM: 2721000
UUD: 330000
TVD: 405100
TMV: 3,7 min

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

La esposa de Rodríguez Menéndez, desnuda en 'Interviú'

La revista 'Interviú' sorprende en la portada de su edición de este lunes con el desnudo de Vanessa Palomar, esposa del abogado Emilio Rodríguez Menéndez desde el año 2005.

Más noticias de televisión ecoteuve.es

elEconomista.es

¿Es usuario de elEconomista.es?
Regístrese aquí | Dése de alta

elEconomista.es
Ecoteuve
Información general
Formación y empleo
Información motor
Estilo y Tendencias
Turismo y viajes

eE América
Argentina
Chile
Colombia
México
Perú

Invierta con eE
Ecotrader.es
elMonitor
Eco 10
Eco 30
Ecodividendo

Diario y revistas
Kiosco
Revistas digitales
Suscripción al diario
elSuperLunes
Ed. PDF + Hemeroteca
Ecotablet

Redes sociales
Facebook
Twitter
Google+

Editorial Ecoprensa
Quiénes somos
Publicidad
Archivo

Servicios
Alertas móvil
Cartelera
El tiempo
Libros
Listas
RSS
Ecoleccionista

Especiales
Premios Goya 2015
Especial Baloncesto 2014
Elecciones Europeas 2014
Especial Mundial Brasil 2014
Gala de los Oscars 2014
Fórmula 1
Lotería de Navidad
Declaración de la Renta

Nuestros partners: CanalPDA | Boxoffice - Industria del cine | ilSole - English version | Empresite: España - Colombia | Administradores y Ejecutivos

Ecoprensa S.A. - Todos los derechos reservados | Nota Legal | Política de cookies | Cloud Hosting en Acens

europapress.es

URL: www.europapress.es
PAÍS: España
TARIFA: 2065 €

UUM: 1964000
UUD: 192000
TVD: 206500
TMV: 3,6 min

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

10:51El cerebro, un 'cíclope' que compensa las diferencias visuales

Publicado 04/03/2015 10:51:18 CET

MADRID, 4 Mar. (EUROPA PRESS) -

El cerebro actúa como un 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos, según ha mostrado un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y que ha sido publicado en la revista 'Current Biology'.

En concreto, el trabajo ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, el cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", ha explicado la investigadora del Instituto de Óptica Daza de Valdés del CSIC, Susana Marcos.

RESPUESTAS "IDÉNTICAS" CUANDO SE ANALIZAN POR SEPARADO

Además, el estudio ha mostrado que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se analizan los ojos por separado para comprobar cuál es la imagen que percibe más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es "idéntica", independientemente del que se utilice para realizar el 'test'.

La naturaleza de estas calibraciones visuales puede tener una importancia clínica a la hora de entender las consecuencias que tienen las diferencias de errores refractivos entre ambos ojos.

"Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", ha zanjado la investigadora.

URL: www.telecinco.es/informat...
PAÍS: España
TARIFA: 7453 €
UUM: 3589000
UUD: 524000
TVD: 745300
TMV: 4,9 min

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

En concreto, el trabajo ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, el cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", ha explicado la investigadora del Instituto de Óptica Daza de Valdés del CSIC, Susana Marcos.

RESPUESTAS "IDÉNTICAS" CUANDO SE ANALIZAN POR SEPARADO

Además, el estudio ha mostrado que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se analizan los ojos por separado para comprobar cuál es la imagen que percibe más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es "idéntica", independientemente del que se utilice para realizar el 'test'.

La naturaleza de estas calibraciones visuales puede tener una importancia clínica a la hora de entender las consecuencias que tienen las diferencias de errores refractivos entre ambos ojos.

"Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", ha zanjado la investigadora.

@ INFOSALUS.COM

URL:
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

INVESTIGACION INTERNACIONAL LIDERADA POR CSIC

El cerebro, un 'cíclope' que compensa las diferencias visuales

Directorio: Víctor Valdés Óptica CSIC Susana Marcos

Foto: FLICKR/ALLAN AJIFO

Publicado 04/03/2015 10:51:18 CET

MADRID, 4 Mar. (EUROPA PRESS) -

El cerebro actúa como un 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos, según ha mostrado un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y que ha sido publicado en la revista 'Current Biology'.

En concreto, el trabajo ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, el cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", ha explicado la investigadora del Instituto de Óptica Daza de Valdés del CSIC, Susana Marcos.

RESPUESTAS "IDÉNTICAS" CUANDO SE ANALIZAN POR SEPARADO

Además, el estudio ha mostrado que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se analizan los ojos por separado para comprobar cuál es la imagen que percibe

Comunicados

Titulares

El cerebro, un 'cíclope' que compensa las diferencias visuales

Gripe, ¿cuántas veces la padeces?

El riesgo de trombosis es hasta 62 veces mayor en pacientes con hemoglobinuria paroxística nocturna

Un fuerte traumatismo como el de Alonso puede provocar una pequeña amnesia

Una campaña de concienciación para prevenir la ceguera provocada por glaucoma

El VIH no afecta al futuro del trasplante de hígado en pacientes con hepatitis C

más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es "idéntica", independientemente del que se utilice para realizar el 'test'.

La naturaleza de estas calibraciones visuales puede tener una importancia clínica a la hora de entender las consecuencias que tienen las diferencias de errores refractivos entre ambos ojos.

"Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", ha zanjado la investigadora.

Sigue a @infosalus_com

Noticias Recomenda

A debate: los riesgos de tomar paracetamol a largo plazo

Quiero dejar de fumar ¿Qué terapia elijo?

Nuevo tratamiento para la fascitis plantar crónica

¿Qué hago si mi hijo se atraganta?

Comunicados

WEB Sanitaria Acreditada SEAFORMEC

Uso de cookies

@ JANO.ES

URL: www.jano.es
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

Últimas noticias

PUBLICADO EN 'CURRENT BIOLOGY'

El cerebro hace de cíclope para compensar las diferencias visuales entre los ojos

SINC · 04 marzo 2015 12:01

Un estudio liderado por el CSIC revela que la imagen proyectada en la retina por el ojo que mejor ve regula la imagen percibida, un hallazgo que podría ser de ayuda para la corrección de la presbicia.

Los ojos presentan imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto emborronamiento, aunque nosotros las percibamos nítidas porque el sistema visual se autocalibra.

Un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones. El trabajo ha sido publicado en la revista *Current Biology*.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", explica la investigadora del CSIC Susana Marcos, del Instituto de Óptica Daza de Valdés.

El trabajo revela que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se determina por separado con cada ojo cuál es la imagen percibida como más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es idéntica, independientemente del ojo que se utilice para realizar el test y coincide con la imagen emborronada por el ojo de mejor calidad óptica.

La naturaleza de estas calibraciones visuales tiene importancia clínica para entender las consecuencias de diferencias de errores refractivos entre ambos ojos. "Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca", añade Marcos.

"Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", concluye la investigadora.

Webs Relaccionadas

Current Biology (2015);. doi: 10.1016/j.cub.2015.01.027.

Noticias relacionadas

17 Feb 2012 - Actualidad
Aumentan las operaciones para acabar con la presbicia
La jornada 'Soluciones a la presbicia: ¿cirugía, lentes de contacto o gafas?', reúne en la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Europea de Madrid a los principales profesionales del sector.

05 Jul 2011 - Actualidad
Una nueva técnica quirúrgica permite corregir la presbicia
La colocación de una lente multifocal intraocular propicia la recuperación de la visión nítida, tanto de lejos como de cerca.

Lo más leído

Hoy

Los alumnos de escuelas con tráfico en las proximidades presentan un menor desarrollo cognitivo
PUBLICADO EN 'PLOS MEDICINE'

El cerebro hace de cíclope para compensar las diferencias visuales entre los ojos
PUBLICADO EN 'CURRENT BIOLOGY'

Un estudio alerta de los riesgos del paracetamol a largo plazo
FARMACOLOGÍA

El uso de olodaterol una vez al día proporciona una mejoría rápida en EPOC, según estudio
NEUMOLOGÍA

El 34% de los españoles ha padecido alguna vez tinnitus
FONIATRÍA

Últimos diez días

Por secciones

agenda médica » Ver todo

Máster en Atención Inicial en Urgencias
Barcelona, España
15/03/2014 - 15/03/2016

3ª Jornadas Nacionales de Diabetes de Semergen
Málaga, España
13/03/2015 - 14/03/2015

IV Congreso Internacional de Patología Dual
Barcelona, España
17/04/2015 - 20/04/2015

3ª Jornadas Nacionales Nefrourológicas de Semergen
Granada, España
24/04/2015 - 25/04/2015

International Mental Health Congress (IMHC)
Lille, Francia
28/04/2015 - 30/04/2015

Cursos | Congresos | Jornadas
Premios/Becas | Reuniones | Simposios
Otras Activ.

fisterra.com
Atención Primaria en la Red

- Alergia e inmunología
- Cardiología

Dermatología
Endocrinología y nutrición
Enfermedades infecciosas
Gastroenterología
Medicina Preventiva
Neumología
Neurología
Obstetricia y ginecología
Oncología
ORL
Psiquiatría
Reumatología
Traumatología
Urología
Vacunas
Publicidad
ELSEVIER
JANO: Política de privacidad Publicidad
Sitios Elsevier: Elsevier.es Elsevier.com Fisterra.com
JANO.es es un portal dirigido exclusivamente a los profesionales de la salud.
Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción, distribución, comunicación pública y utlización, total o parcia
de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en
particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales
directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.
ELSEVIER © 2015
Reed Elsevie

LAVOZLIBRE

URL: www.lavozlibre.com
PAÍS: España
TARIFA: 95 €

UUM: 223000
UUD: 9000
TVD: 9500
TMV: 0,6 min

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

El cerebro actúa como un 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos, según ha mostrado un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y que ha sido publicado en la revista 'Current Biology'.

MADRID, 4 (EUROPA PRESS)

El cerebro actúa como un 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos, según ha mostrado un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y que ha sido publicado en la revista 'Current Biology'.

En concreto, el trabajo ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, el cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", ha explicado la investigadora del Instituto de Óptica Daza de Valdés del CSIC, Susana Marcos.

RESPUESTAS "IDÉNTICAS" CUANDO SE ANALIZAN POR SEPARADO

Además, el estudio ha mostrado que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se analizan los ojos por separado para comprobar cuál es la imagen que percibe más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es "idéntica", independientemente del que se utilice para realizar el 'test'.

La naturaleza de estas calibraciones visuales puede tener una importancia clínica a la hora de entender las consecuencias que tienen las diferencias de errores refractivos entre ambos ojos.

"Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", ha zanjado la investigadora.

@ MedicinaTV.com

URL: www.medicinatv.com
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

04 MAR. 15
A las 10:51

MADRID, 4 (EUROPA PRESS)

El cerebro actúa como un 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos, según ha mostrado un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y que ha sido publicado en la revista 'Current Biology'.

En concreto, el trabajo ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, el cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", ha explicado la investigadora del Instituto de Óptica Daza de Valdés del CSIC, Susana Marcos.

RESPUESTAS "IDÉNTICAS" CUANDO SE ANALIZAN POR SEPARADO

Además, el estudio ha mostrado que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se analizan los ojos por separado para comprobar cuál es la imagen que percibe más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es "idéntica", independientemente del que se utilice para realizar el 'test'.

La naturaleza de estas calibraciones visuales puede tener una importancia clínica a la hora de entender las consecuencias que tienen las diferencias de errores refractivos entre ambos ojos.

"Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", ha zanjado la investigadora.

Recibe nuestro boletín semanal
¡Suscríbete ahora!

MedicinaTV no se hace responsable de las opiniones expresadas por los usuarios de esta web en sus comentarios, se reserva el derecho a publicar o eliminar los comentarios que considere oportunos.

Copyright 2015 MedicinaTV

Los contenidos profesionales médicos, enfermedades, salud y bienestar de este sitio web son únicamente para fines informativos, y no es utilizable como consejo médico, diagnóstico o tratamiento. El uso de este sitio está sujeto a nuestros términos de uso y política de privacidad y a nuestra política de cookies.

Síguenos

Contacta con nosotros

@ NOTICIASDELACIENCIA.COM

URL: noticiasdelaciencia.com
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

Aviso sobre el Uso de cookies: Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar la experiencia del lector y ofrecer contenidos de interés. Si continúa navegando entendemos que usted acepta nuestra política de cookies. Ver nuestra Política de Privacidad y Cookies

Miércoles, 4 marzo 2015

NEUROLOGÍA

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

Enviar por email Tweet

Los ojos sufren imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto emborronamiento, aunque nosotros las percibamos nítidas porque el sistema visual se autocalibra.

Un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en España ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones. El trabajo ha sido publicado en la revista Current Biology.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", explica la investigadora del CSIC Susana Marcos, del Instituto de Óptica Daza de Valdés.

El trabajo revela que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se determina por separado con cada ojo cuál es la imagen percibida como más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es idéntica, independientemente del ojo que se utilice para realizar el test y coincide con la imagen emborronada por el ojo de mejor calidad óptica.

La naturaleza de estas calibraciones visuales tiene importancia clínica para entender las consecuencias de diferencias de errores refractivos entre ambos ojos.

"Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca", añade Marcos.

"Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", concluye la investigadora. (Fuente: CSIC)

Salud

La estimulación cerebral profunda para la epilepsia refractaria reduce en un 69% la media de crisis a los 5 años

Un método automático detecta el disco óptico para mejorar el diagnóstico precoz de enfermedades de la retina

Una nueva herramienta permitirá a los veterinarios medir el dolor postoperatorio de los gatos y mejorar su tratamiento analgésico

@ NOTICIASDELACIENCIA.COM

URL: noticiasdelaciencia.com
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

La sal aumenta el rendimiento físico en competiciones de resistencia

La Universidad de Barcelona y la ONCE impulsan la investigación sobre las distrofias degenerativas de la retina

Enlaces automáticos por temática

- ¿Qué ocurre, en las personas ciegas de nacimiento, con la parte del cerebro que se ocupa de procesar datos visuales?
- El cerebro mantiene estable nuestra percepción del color, pese a los cambios en nuestros ojos
- Ver con ojos formados en sitios insólitos y sin conexión directa con el cerebro
- Diferencias genéticas en los cerebros de autistas
- Los músicos tienden a poseer una mejor memoria a largo plazo
- Estudiando el enigma de cuando creemos ver nuestras manos en la oscuridad total
- La capacidad de visión de las estrellas de mar, ¿el eslabón perdido en la evolución del ojo?
- El cerebro humano supera en tamaño al de chimpancé incluso dentro del útero
- El cerebro, un sofisticado procesador de imágenes
- El cerebro neandertal era más potente que el nuestro en procesar imágenes y menos en la conducta social
- La inesperada influencia de las bacterias intestinales sobre la salud mental humana

Copyright © 1996-2015 Amazings® / NCYT® | (Noticiasdelaciencia.com / Amazings.com). Todos los derechos reservados.
Depósito Legal B-47398-2009, ISSN 2013-6714 - Amazings y NCYT son marcas registradas.
Noticiasdelaciencia.com y Amazings.com son las webs oficiales de Amazings.
Todos los textos y gráficos son propiedad de sus autores. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin consentimiento previo por escrito.
Excepto cuando se indique lo contrario, la traducción, la adaptación y la elaboración de texto adicional de este artículo han sido realizadas por el equipo de Amazings® / NCYT®.

presspeople

URL: www.presspeople.com
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

Los ojos sufren imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto emborronamiento, aunque nosotros las percibamos nítidas porque el sistema visual se autocalibra. Un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones. El trabajo ha sido publicado en la revista Current Biology.

Los ojos sufren imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto emborronamiento, aunque nosotros las percibamos nítidas porque el sistema visual se autocalibra. Un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones. El trabajo ha sido publicado en la revista *Current Biology*.

“Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos”, explica la investigadora del CSIC Susana Marcos, del Instituto de Óptica Daza de Valdés. El estudio revela que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se determina por separado con cada ojo cuál es la imagen percibida como más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es idéntica, independientemente del ojo que se utilice para realizar el test y coincide con la imagen emborronada por el ojo de mejor calidad óptica.

La naturaleza de estas calibraciones visuales tiene importancia clínica para entender las consecuencias de diferencias de errores refractivos entre ambos ojos. “Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible”, concluye la investigadora.

- Aiswaryah Radhakrishnan, Carlos Dorronsoro, Lucie Sawides, Michael A. Webster, Susana Marcos. **A cyclopean neural mechanism compensating for optical differences between the eyes**. *Current Biology*. DOI: 10.1016/j.cub.2015.01.027.

Nota de prensa (.pdf 125K)

presspeople

URL: www.presspeople.com
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos »

Nota de prensa
C S I C Comunicación
Tel.: 91 568 14 77
g.prensa@csic.es
www.csic.es

Madrid, miércoles 4 de marzo de 2015

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

La imagen proyectada en la retina por el ojo que mejor ve regula la imagen percibida

Los resultados del estudio podrían ayudar en los tratamientos de corrección de la presbicia

Los ojos sufren imperfecciones ópticas que hacen que las imágenes que se proyectan en la retina tengan un cierto emborronamiento, aunque nosotros las percibamos nítidas porque el sistema visual se autocalibra. Un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, nuestro cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones. El trabajo ha sido publicado en la revista *Current Biology*.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", explica la investigadora del CSIC Susana Marcos, del Instituto de Óptica Daza de Valdés. El estudio revela que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se determina por separado con cada ojo cuál es la imagen percibida como más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es idéntica, independientemente del ojo que se utilice para realizar el test y coincide con la imagen emborronada por el ojo de mejor calidad óptica.

La naturaleza de estas calibraciones visuales tiene importancia clínica para entender las consecuencias de diferencias de errores refractivos entre ambos ojos. "Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", concluye la investigadora.

Aiswaryah Radhakrishnan, Carlos Dorronsoro, Lucie Sawides, Michael A. Webster, Susana Marcos. **A cyclopean neural mechanism compensating for optical differences between the eyes**. *Current Biology*. DOI: 10.1016/j.cub.2015.01.027.

@ SALUDIGESTIVO.ES

URL: www.saludigestivo.es
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

JAVASCRIPT DESHABILITADO

La página que está viendo requiere para su funcionamiento el uso de JavaScript.
Si lo ha deshabilitado intencionadamente, por favor vuelva a activarlo.

04 de marzo de 2015

EL CEREBRO HACE DE 'CÍCLOPE' PARA COMPENSAR LAS DIFERENCIAS VISUALES ENTRE LOS OJOS

MADRID, 4 (EUROPA PRESS)

El cerebro actúa como un 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos, según ha mostrado un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y que ha sido publicado en la revista 'Current Biology'.

En concreto, el trabajo ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, el cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", ha explicado la investigadora del Instituto de Óptica Daza de Valdés del CSIC, Susana Marcos.

RESPUESTAS "IDÉNTICAS" CUANDO SE ANALIZAN POR SEPARADO

Además, el estudio ha mostrado que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se analizan los ojos por separado para comprobar cuál es la imagen que percibe más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es "idéntica", independientemente del que se utilice para realizar el 'test'.

La naturaleza de estas calibraciones visuales puede tener una importancia clínica a la hora de entender las consecuencias que tienen las diferencias de errores refractivos entre ambos ojos.

"Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", ha zanjado la investigadora.

« volver a salud al día

Comentar

* Autor:

Titular:

* Comentario:

* Escriba el texto mostrado en la imagen

enviar comentario | limpiar

* Campos obligatorios

DIARIO SIGLO XXI

URL: www.diariosigloxxi.com
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

Sanidad pública

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

Agencias
@DiarioSigloXXI
Miércoles, 4 de marzo de 2015, 10:51

| Comentar

MADRID, 4 (EUROPA PRESS)
El cerebro actúa como un 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos, según ha mostrado un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y que ha sido publicado en la revista 'Current Biology'.

» Ampliar la imagen

En concreto, el trabajo ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, el cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", ha explicado la investigadora del Instituto de Óptica Daza de Valdés del CSIC, Susana Marcos.

RESPUESTAS "IDÉNTICAS" CUANDO SE ANALIZAN POR SEPARADO

Además, el estudio ha mostrado que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se analizan los ojos por separado para comprobar cuál es la imagen que percibe más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es "idéntica", independientemente del que se utilice para realizar el 'test'.

La naturaleza de estas calibraciones visuales puede tener una importancia clínica a la hora de entender las consecuencias que tienen las diferencias de errores refractivos entre ambos ojos.

"Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", ha zanjado la investigadora.

Noticias relacionadas

- Descubren una nueva diana que contrarresta las mutaciones que originan el síndrome de WHIM
- El cerebro recicla los recursos neuronales adquiridos durante su evolución para afrontar nuevos retos
- Determinan potenciales biomarcadores de la corioamnionitis que podrían facilitar su detección precoz
- Doctora García Estévez, de HM Hospitales, estudia la relación entre ejercicio y un subtipo de cáncer de mama
- El Vall d'Hebron, primer centro catalán 'Comprometido con la excelencia en cuidados de enfermería'

Vídeos de actualidad

Comentarios

Escriba su opinión

Nombre y apellidos*

Email (no se mostrará)*

Su blog o sitio web

Comentario (máx. 1.000 caracteres)*

DIARIO SIGLO XXI

URL: www.diariosigloxxi.com
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

teinteresa.es

URL: www.teinteresa.es
PAÍS: España
TARIFA: 291 €

UUM: 433000
UUD: 28000
TVD: 29100
TMV: 3,7 min

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

- *EUROPA PRESS*, MADRID

El cerebro actúa como un 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos, según ha mostrado un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y que ha sido publicado en la revista 'Current Biology'.

En concreto, el trabajo ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, el cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", ha explicado la investigadora del Instituto de Óptica Daza de Valdés del CSIC, Susana Marcos.

RESPUESTAS "IDÉNTICAS" CUANDO SE ANALIZAN POR SEPARADO

Además, el estudio ha mostrado que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se analizan los ojos por separado para comprobar cuál es la imagen que percibe más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es "idéntica", independientemente del que se utilice para realizar el 'test'.

La naturaleza de estas calibraciones visuales puede tener una importancia clínica a la hora de entender las consecuencias que tienen las diferencias de errores refractivos entre ambos ojos.

"Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", ha zanjado la investigadora.

COMPARTIR

Seguir a teinteresa en...

KIT BUENOS DÍAS (El mejor resumen de prensa en tu mail)

Recibir noticias

He leído y acepto las normas de uso

AL MINUTO

11:08 Foto 1 de Soria dice que si González se siente víctima de acusaciones falsas lo mejor es contrarrestarlas con pruebas

11:08 Soria dice que si González se siente víctima de acusaciones falsas lo mejor es contrarrestarlas con pruebas

11:07 Foto 1 de Foro pide la dimisión de la consejera de

LO MÁS

1 El 36% de los nuevos consumidores de Cannabis son menores de edad

2 ¿Cuánto mide un pene normal?

3 El GPS del cerebro nunca deja de funcionar, ni durante el sueño

4 'Toujeo' (Sanofi) recibe la opinión favorable de las autoridades reguladoras europeas

5 La higiene de las manos evita enfermedades

6 La UE amplía el uso de 'Prevenar 13' (Pfizer) para prevenir la neumonía por neumococo en adultos

7 Experto aconseja a la industria farmacéutica apostar por integrarse en un modelo de salud digital

8 Gobierno y CCAA abogan por un patrón común para atender las enfermedades crónicas en los próximos años

9 'Apps' de ejercicio físico, dietas y autocuidados en patologías crónicas, las más descargadas en España en salud

NO PACTARÁ CON NACIONALISMOS EN ESPAÑA Y SÍ CON EL PP Y PSC EN CATALUNYA
RIVERA
No se puede tirar por la borda lo conseguido
...Y HABLA CLARO

YAHOO! NOTICIAS ESPAÑA

URL: es.noticias.yahoo.com
PAÍS: España
TARIFA: 24098 €

UUM: 9020000
UUD: 1360000
TVD: 2409800
TMV: 8,2 min

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

El cerebro actúa como un 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos, según ha mostrado un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y que ha sido publicado en la revista 'Current Biology'.

MADRID, 4 (EUROPA PRESS)

El cerebro actúa como un 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos, según ha mostrado un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y que ha sido publicado en la revista 'Current Biology'.

En concreto, el trabajo ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, el cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", ha explicado la investigadora del Instituto de Óptica Daza de Valdés del CSIC, Susana Marcos.

RESPUESTAS "IDÉNTICAS" CUANDO SE ANALIZAN POR SEPARADO

Además, el estudio ha mostrado que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se analizan los ojos por separado para comprobar cuál es la imagen que percibe más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es "idéntica", independientemente del que se utilice para realizar el 'test'.

La naturaleza de estas calibraciones visuales puede tener una importancia clínica a la hora de entender las consecuencias que tienen las diferencias de errores refractivos entre ambos ojos.

"Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", ha zanjado la investigadora.

YAHOO! NOTICIAS ESPAÑA

URL: es.finance.yahoo.com
PAÍS: España
TARIFA: 24098 €

UUM: 9020000
UUD: 1360000
TVD: 2409800
TMV: 8,2 min

4 Marzo, 2015

Pulse aquí para acceder a la versión online

El cerebro hace de 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos

MADRID, 4 (EUROPA PRESS)

El cerebro actúa como un 'cíclope' para compensar las diferencias visuales entre los ojos, según ha mostrado un estudio internacional liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y que ha sido publicado en la revista 'Current Biology'.

En concreto, el trabajo ha descubierto que cuando cada ojo posee un nivel diferente de emborronamiento, el cerebro utiliza como referencia de nitidez la imagen proyectada por el ojo con menos imperfecciones.

"Nuestra impresión de lo que es nítido es ciclópea y está determinada por la imagen más nítida entre las proyectadas por ambos ojos", ha explicado la investigadora del Instituto de Óptica Daza de Valdés del CSIC, Susana Marcos.

RESPUESTAS "IDÉNTICAS" CUANDO SE ANALIZAN POR SEPARADO

Además, el estudio ha mostrado que, a pesar de estas diferencias de emborronamiento, cuando se analizan los ojos por separado para comprobar cuál es la imagen que percibe más nítida entre un conjunto de imágenes, la respuesta es "idéntica", independientemente del que se utilice para realizar el 'test'.

La naturaleza de estas calibraciones visuales puede tener una importancia clínica a la hora de entender las consecuencias que tienen las diferencias de errores refractivos entre ambos ojos.

"Por ejemplo, una solución disponible para la corrección de la presbicia es la monovisión, en la que se proporcionan distintas correcciones refractivas para ambos ojos. Un ojo, generalmente el ojo dominante, se corrige para visión de lejos y el otro ojo para visión de cerca. Entender la calibración visual a estímulos con distinto emborronamiento resulta esencial para entender el procesado visual en estos pacientes y proporcionar la mejor corrección posible", ha zanjado la investigadora.