

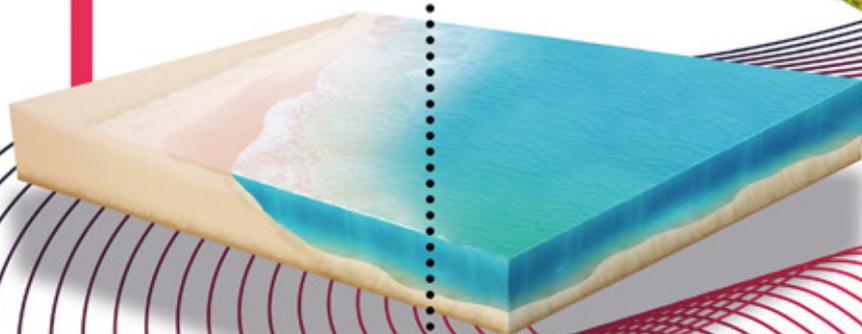
Newsletter
2018 n° 71

AGOSTO

OC
OPTICA CERVANTES



**#céline #eyewear
#sunnydays #summer
#verano #gafasdesol
#sunglasses
#quetengasundiasoleado
#opticacervantes**



Sunny days



¡Que tengas un día soleado!

OC

OPTICA cervantes



OC
OFFICE OPTICS



OC
OFFICE OPTICS



OC
OFFICE OPTICS



OC
OFFICE OPTICS



OC
OFFICE OPTICS



OC
OFFICE OPTICS



OC
OFFICE OPTICS



OC
OFFICE OPTICS



OC
OFFICE OPTICS



OC
OFFICE OPTICS



OC
OFFICE OPTICS



OC
OFFICE OPTICS

Stella McCartney, su nueva colección de gafas de sol en OC

Las propuestas de los diseñadores emergentes son siempre interesantes para quienes aman ser diferentes.

Y una auténtica muestra de la moda y el glamour británico salta a la vista con la nueva colección de gafas de sol Stella McCartney, por lo que si te consideras una adicta a las nuevas tendencias, tus próximas gafas de sol podrían estar aquí.

Gafas de sol Stella McCartney para mujer Sus diseños vanguardistas revelan las más sofisticadas líneas, logrando que las gafas de sol de la diseñadora inglesa se posicionen entre las favoritas.

Celebridades de la gran pantalla como Madonna, Scarlett Johansson y Gwyneth Paltrow han sido algunas de las mujeres que han caído fascinadas ante los enigmáticos modelos de gafas para protegerse del sol o simplemente para presumir de un look sensual y misterioso.

Stella McCartney ha logrado irrumpir con diseños de moda en gafas de sol, por ser muy auténticos, versátiles y femeninos. Y por si fuese poco, la diseñadora inglesa es una activista más comprometida con el cuidado del medio ambiente, así que sus creaciones además de hermosas, son también eco-sustentables.

La historia de una marca

Stella Nina McCartney, lleva en la sangre la pasión por hallar la esencia y la belleza en las cosas que nos rodean para dejar huellas y se dio a conocer por primera vez en París, en el año 2001, cuando decidió lanzar su marca dedicada a la moda, en asociación con la casa Kering.

En la actualidad, esta diseñadora británica de moda encabeza la lista de las más reconocidas y afamadas, gracias a su amplia colección de fragancias, accesorios, lencería y prêt-à-porter para mujeres, hombres y niños.

Moda en gafas de sol

Puedes lograr un estilo inigualable con tan solo agregar a tu outfit un buen par de gafas para mujer de la colección de Stella McCartney.

Este año, los modelos están inspirados en la naturaleza, el look juvenil y desenfrenado, con el espíritu que identifica a toda estrella de rock, así que no dejes pasar la oportunidad de lucir como la celebridad del momento.

Tendrás para elegir entre las gafas que destacan por sus monturas colores como el clásico negro decorados con metales y cadenas que dan el aspecto de rebeldía. También destaca el animal print y los tonos vibrantes como el turquesa y el rosa pastel. Entre las favoritas de la temporada destacan las gafas en forma angular o eye cat, ideales para todo tipo de rostro, ya que aportan una apariencia sexy y divertida.

Compra tus gafas Stella McCartney en Óptica Cervantes

Si quieres disfrutar de una experiencia de compra única, con la asesoría más acertada y la atención de primera que solo tú te mereces, no puedes dejar de ver el amplio catálogo de gafas exclusivas en Óptica Cervantes. Las principales marcas y los diseños más buscados, están a tú entera disposición para complacer los gustos más exigentes. ¡Anímate y visítala ya!

Gafas de sol Roberto Cavalli para mujer, tu look más sexi.

La llegada del verano es la excusa perfecta para comprar un nuevo par de gafas de sol que complementen los atuendos cómodos y frescos que exige el clima veraniego. No hay que olvidar nunca que usar gafas de sol es absolutamente beneficioso tanto para la salud visual como para complementar cualquier look.

Mirar el mundo a través de unas gafas de sol Roberto Cavalli es una sutileza.

El diseñador italiano más afamado de la segunda mitad del siglo XX ha lanzado al mercado su más reciente colección de gafas de sol que, como siempre, llevan impregnado su estilo extravagante, colorido, sexy, suntuoso y de ostentación.

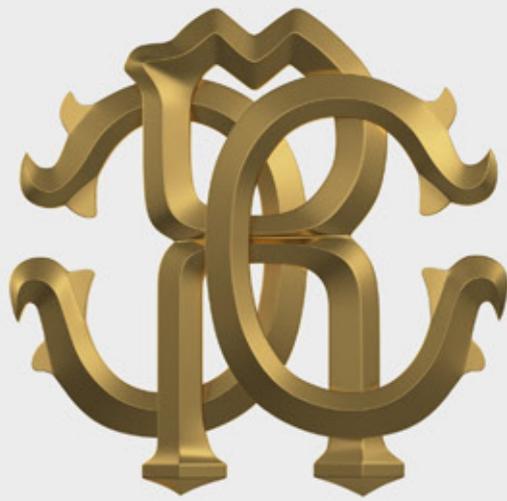
Roberto Cavalli trae para su nueva colección de gafas de sol unas preciosidades con su predilecto animal print. Desde el año 2000, la firma de Roberto Cavalli ha lanzado al mercado diferentes colecciones de gafas de sol que han sido un éxito total.



CARMIGNANO RC1026 C61



DESCÚBRELAS EN OC

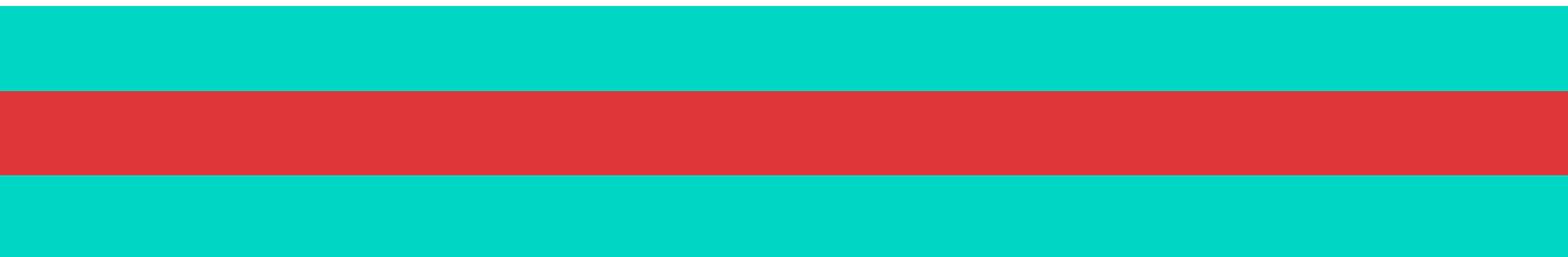


roberto cavalli

GUCCI



DESCÚBRELAS EN OC



GUCCI



DESCÚBRELAS EN OC

Gafas para daltónicos: todo lo que debes saber.

¿Existen gafas para daltónicos capaces de curarlos? ¿Qué es el daltonismo y cómo afecta a nuestra visión? En No sin mis gafas recopilamos todo lo que debes saber sobre el daltonismo y las gafas para daltónicos. ¿Son una solución real o una herramienta visual para facilitar el día a día de las personas con daltonismo?

Qué es el daltonismo

En el daltonismo generalmente la persona no puede distinguir entre ciertos colores. Se producen confusiones entre verdes y rojos y, a veces azules. ¿Cómo vemos los colores? Hay tres tipos de conos (células que detectan la luz en la retina) según su sensibilidad a la luz roja, azul y verde. Con estos tres colores básicos nuestros ojos perciben unos 8.000 colores distintos. Algunas personas presentan problemas para distinguir los colores porque el ojo los percibe de forma alterada. Existen diferentes tipos y grados de daltonismo que explican la reacción del ojo ante los colores y el proceso disfuncional cromático.

Síntomas y causas del daltonismo

¿Cómo saber si eres daltónico o cuál es el grado de daltonismo que padeces: colores en escala de grises o imposibilidad de distinguir ciertos colores: rojos, verdes y azules?

El procedimiento más empleado para el diagnóstico, aunque no el único, son las cartas de Ishihara: una serie de 38 láminas en las que es preciso identificar un número que se encuentra insertado en la misma. El Test de Farnsworth es otro método: un conjunto de fichas coloreadas que se diferencian por su tonalidad y están numeradas en el reverso para ordenarlas según la graduación del color.

Además de las pruebas de diagnosis que deberán ser validadas por un expertos, existen ciertos síntomas reconocibles del daltonismo:

- Dificultad para ver los colores y su brillo de la manera usual.
- Problemas para diferenciar entre distintos tonos de un mismo color o entre colores similares. Esto sucede mayormente entre el rojo y el verde o entre el azul y el amarillo.

La mayoría de las personas que tienen daltonismo nacen con esta afección. Se transmite de forma genética. Los estudios sobre el origen del daltonismo lo ligan al cromosoma X, por lo que las mujeres, al tener dos, son menos propensas a padecerlo, en concreto podemos hablar del 1,5 % de los hombres frente al 0,5 % de las mujeres.

Ciertas enfermedades como el glaucoma, el Alzheimer o el Parkinson pueden aumentar el riesgo de desarrollar daltonismo en la edad adulta.

Aproximadamente un 8% de la población mundial es daltónica, un porcentaje demasiado elevado como para considerar el daltonismo sólo como un defecto genético. O el menos esa es la tesis de este artículo donde recopilan hipótesis no comprobadas sobre los tipos de compensación y las posibles ventajas evolutivas que el daltonismo pudiera aportar a los individuos que lo presentan. ¿Presentan los daltónicos beneficios extra?

¿Gafas para curar el daltonismo?

No existe un tratamiento para el daltonismo congénito. Es decir, no existe cura para el daltonismo Sin embargo, hay lentes de contacto y gafas especiales que pueden ayudar a las personas con daltonismo.

La mayoría de las personas pueden adaptarse a las deficiencias en la visión de los colores pero en algunos casos se pueden usar lentes especiales para mejorar la percepción del color.

Las gafas para daltónicos EnChroma en cuestión funcionan bloqueando ciertas longitudes de onda del espectro del rojo y del verde que se superpone, permitiendo al cerebro distinguir con mayor precisión los colores y reduciendo la confusión que provocan ciertos tonos de rojo, verde, marrón...

¿Qué consiguen estas gafas?

Filtran las frecuencias que hay entre el rojo y el verde. Los usuarios solo pueden ver o las frecuencias muy verdes o las frecuencias muy rojas, evitando confusiones en los marrones o los rojiverdes.

¿De verdad funciona?

Según las reacciones que se han visto en video virales de gente llorando al descubrir el abanico de tonalidades parece que sí. Lo cierto es que muchos aseguran que podrían vivir sin ellas ya que han ido desarrollando técnicas para su día a día. Otros aseguran que es una herramienta visual que no soluciona el problema.

En la actualidad, ingenieros de Nueva Zelanda y Japón han desarrollado gafas de realidad aumentada que pueden compensar el daltonismo. ¿Cómo? La realidad aumentada analiza el campo de visión de una persona y en tiempo real superpone en las áreas problemáticas una imagen con colores ligeramente modificados. Las gafas, a través de una cámara, detectan qué ve el usuario y la tecnología puede modificar fragmentos problemáticos para los daltónicos y cambiar sus colores.

El diagnóstico de la deficiencia en la visión de colores puede también evitar problemas de aprendizaje durante la etapa escolar ya muchos materiales didácticos se basan en gran medida en la percepción del color.

Si notas un cambio en la manera en qué percibe los colores consulta a un oftalmólogo y asesórate de las opciones para compensar el daltonismo y las opciones de las que dispones.



Qué es la retina: partes y funciones de la retina.

Para que seamos capaces de ver con nitidez los objetos que nos rodean a diferentes distancias, es fundamental que los rayos de luz que entran a través del orificio situado en el centro del ojo (pupila), se unan o converjan en la retina. Esta fina capa que recubre el fondo del ojo tiene una alta sensibilidad, y actúa como la película de una cámara fotográfica analógica.

Calculando que el ojo humano mide unos 22 mm de su polo anterior al posterior, y que la retina cubre el 72% del mismo, su diámetro aproximado es de 32 mm y su área de 1.094 mm².

Qué es la retina

La retina se encuentra en la parte posterior globo ocular y se caracteriza por su sensibilidad a la sensibilidad a la luz. Las imágenes que pasan a través del cristalino del ojo se enfocan en la retina. Su misión es convertir estas imágenes en señales eléctricas y enviarlas al cerebro a través del nervio óptico. ¿Qué momentos han marcado el estudio científico de la retina?

El nombre retina es el diminutivo de la palabra en latín rete que significa red. Fue descubierta por Herófilo de Calcedonia, que la describió precisamente como una pequeña red. A fines del siglo XIX e inicios del siglo XX, el español Santiago Ramón y Cajal hizo cortes histológicos de la retina y describió los principales tipos de células que la componen: fotorreceptoras, células bipolares, células horizontales, células amacrinas y células ganglionares. En 1952, el alemán Stephen Kuffler registró la presencia y actividad de células ganglionares que reaccionan individualmente a los estímulos luminosos e incluso a la falta de luz. En el 2007, King-Wai Yau detectó la presencia de células ganglionares planas en las retinas de peces. Muchos animales de hábitos nocturnos como los perros o gatos poseen una estructura llamada tapetum lucidum detrás de la retina que actúa como un espejo que refleja hacia la córnea la luz que ha pasado a través de la retina, mejorando la visión en la oscuridad.

Algunos estudios recientes han establecido que la retina es la encargada de estabilizar las imágenes en movimiento. La retina usa estas imágenes cambiantes para enviar al cerebro la sensación movimiento. Las células ganglionares selectivas de la dirección (DSGCs, según sus siglas en inglés) son capaces de captar los movimientos de traslación (hacia arriba, abajo, delante y detrás), y rotación.

¿Cómo trabaja la retina?

La retina está compuesta de varias partes y cada una de ellas tiene una función diferente. Las más conocidas son:

- La mácula. Se sitúa justo enfrente de la pupila. En la mácula se encuentran situadas las células fotorreceptoras: conos y bastones. Los bastones, células especialmente sensibles a los cambios de luz, son los encargados de permitir la visión en condiciones de poca luminosidad. Los conos, por su parte, tienen la misión de recoger la información sobre los colores. Por su tonalidad anaranjada, la mácula también se conoce como “mácula lútea”.
- La fovea. Es una pequeña hendidura de la retina, que se encuentra localizada en la parte central de la mácula y contiene una concentración muy elevada de conos (unos 6-7 millones) y ningún bastón. Dependiendo de los colores que son capaces de captar, los conos pueden ser de tres tipos: los que perciben colores de longitudes de onda cortas (azules y violetas), los que perciben colores de longitudes de onda medias (verdes y amarillos) y los que perciben colores de longitudes de onda largas (rojos y anaranjados).

- La papila. Es la parte de la retina que se encuentra en contacto con el nervio óptico, el canal a través del cual llegan las imágenes recogidas por la retina al cerebro, donde son interpretadas y convertidas a imágenes. La papila de la retina también recibe el nombre de disco óptico.

Estructura microscópica de la retina

La retina tiene una estructura compleja. Está formada por varias capas de neuronas interconectadas mediante sinapsis. La retina contiene diez capas paralelas:

Epitelio pigmentario: es la capa más externa de la retina. Está formada por células cúbicas que poseen gránulos de melanina que le dan una pigmentación característica. Capa de las células fotorreceptoras: está formada por los segmentos más externos de los conos y los bastones.

Capa limitante externa: son uniones intercelulares del tipo zónula adherente entre las células fotorreceptoras y las células de Müller. Capa nuclear o granular externa: está formada por los núcleos celulares de las células fotorreceptoras. Capa plexiforme externa: es la región de conexión sináptica entre células fotorreceptoras y las células bipolares.

Capa nuclear o granular interna: está formada por los núcleos celulares de las células bipolares, las células horizontales y las células amacrinas. Capa plexiforme interna: es la región de conexión sináptica entre células bipolares, amacrinas y ganglionares.

Capa de las células ganglionares: son los núcleos de las células ganglionares.

Capa de fibras del nervio óptico: son los axones de células ganglionares que forman el nervio óptico.

Capa limitante interna: es la capa más interna de la retina, separa la retina del humor vítreo.

Problemas de salud visual relacionados con la retina

Existen diferentes patologías debidas al mal funcionamiento o deterioro de esta importante capa del ojo:

- Degeneración macular asociada a la edad o DMAE. Se trata de un problema visual que ocurre cuando las células de la retina se encuentran dañadas debido, principalmente, al paso de los años. Las personas que padecen esta patología experimentan dificultades para ver con nitidez los objetos situados en la parte central de la visión, lo que les impide realizar actividades cotidianas como leer, coser o, incluso, reconocer los rostros.

Para reducir el riesgo de DMAE es importante comer alimentos con un alto contenido en antioxidantes (luteína y zeaxantina), como la yema de huevo, las naranjas o los melocotones. Las visitas regulares al óptico a partir de los 50 años (al menos una vez al año), no fumar y proteger los ojos de los rayos UV y la luz azul-violeta, son hábitos que ayudan a prevenir la DMAE.

- Desprendimiento de retina. Tiene lugar cuando esta capa se separa del epitelio pigmentario al que se encuentra adherida. Como consecuencia de ello, se corta el flujo de sangre a la retina, lo que causa una pérdida de visión. Aunque lo más habitual es que ocurra debido a un traumatismo ocular, también puede aparecer de manera espontánea. Las personas con una gran miopía tienen un mayor riesgo de sufrir desprendimiento de retina.

- **Retinopatía diabética.** Los capilares que irrigan la retina de las personas que padecen diabetes, pueden verse dañados debido a altos niveles de glucosa en sangre. Los síntomas de la retinopatía diabética son visión borrosa, percepción de manchas negras, visión doble o dificultades visuales en condiciones de poca luz. Pero, atención: estos síntomas suelen aparecer cuando la enfermedad está avanzada. Por eso, se recomienda que las personas diabéticas acudan a revisiones visuales regulares. La mayoría de los diabéticos (el 90%), desarrollan esta patología tiempo después de tener la enfermedad (20-30 años). Si la diabetes no se controla de forma adecuada o se tiene una mala adherencia al tratamiento, la retinopatía diabética puede aparecer antes.

Problemas de retina y luz azul-violeta

Las pantallas de los dispositivos electrónicos (móviles, tabletas, ordenadores, etc.) y las luces LED, emiten una gran cantidad de luz azul-violeta. Según los primeros ensayos in vitro en células de la retina, realizados por Essilor, en colaboración con el Instituto de la Visión de París, la luz azul-violeta aumenta la acumulación de un elemento fototóxico llamado lipofuscina, que provoca la muerte masiva de conos y bastones, aumentando así el riesgo de padecer DMAE. Las lentes Eyezen, de Essilor, cuentan con el filtro Light Scan, que ayuda a bloquear la luz azul-violeta, reduciendo de este modo las probabilidades de padecer la patología.

La retina tiene un papel clave en la visión y, por eso, es fundamental cuidarla evitando el tabaco, manteniendo una alimentación rica en antioxidantes y protegiéndola de los rayos UV y las emisiones de luz azul-violeta.

- **La papila.** Es la parte de la retina que se encuentra en contacto con el nervio óptico, el canal a través del cual llegan las imágenes recogidas por la retina al cerebro, donde son interpretadas y convertidas a imágenes. La papila de la retina también recibe el nombre de disco óptico.

Estructura microscópica de la retina

La retina tiene una estructura compleja. Está formada por varias capas de neuronas interconectadas mediante sinapsis. La retina contiene diez capas paralelas:

Epitelio pigmentario: es la capa más externa de la retina. Está formada por células cúbicas que poseen gránulos de melanina que le dan una pigmentación característica.

Capa de las células fotorreceptoras: está formada por los segmentos más externos de los conos y los bastones.

Capa limitante externa: son uniones intercelulares del tipo zónula adherente entre las células fotorreceptoras y las células de Müller.

Capa nuclear o granular externa: está formada por los núcleos celulares de las células fotorreceptoras.

Capa plexiforme externa: es la región de conexión sináptica entre células fotorreceptoras y las células bipolares.

Capa nuclear o granular interna: está formada por los núcleos celulares de las células bipolares, las células horizontales y las células amacrinas.

Capa plexiforme interna: es la región de conexión sináptica entre células bipolares, amacrinas y ganglionares.

Capa de las células ganglionares: son los núcleos de las células ganglionares.

Capa de fibras del nervio óptico: son los axones de células ganglionares que forman el nervio óptico.

Capa limitante interna: es la capa más interna de la retina, separa la retina del humor vítreo.

Problemas de salud visual relacionados con la retina

Existen diferentes patologías debidas al mal funcionamiento o deterioro de esta importante capa del ojo:

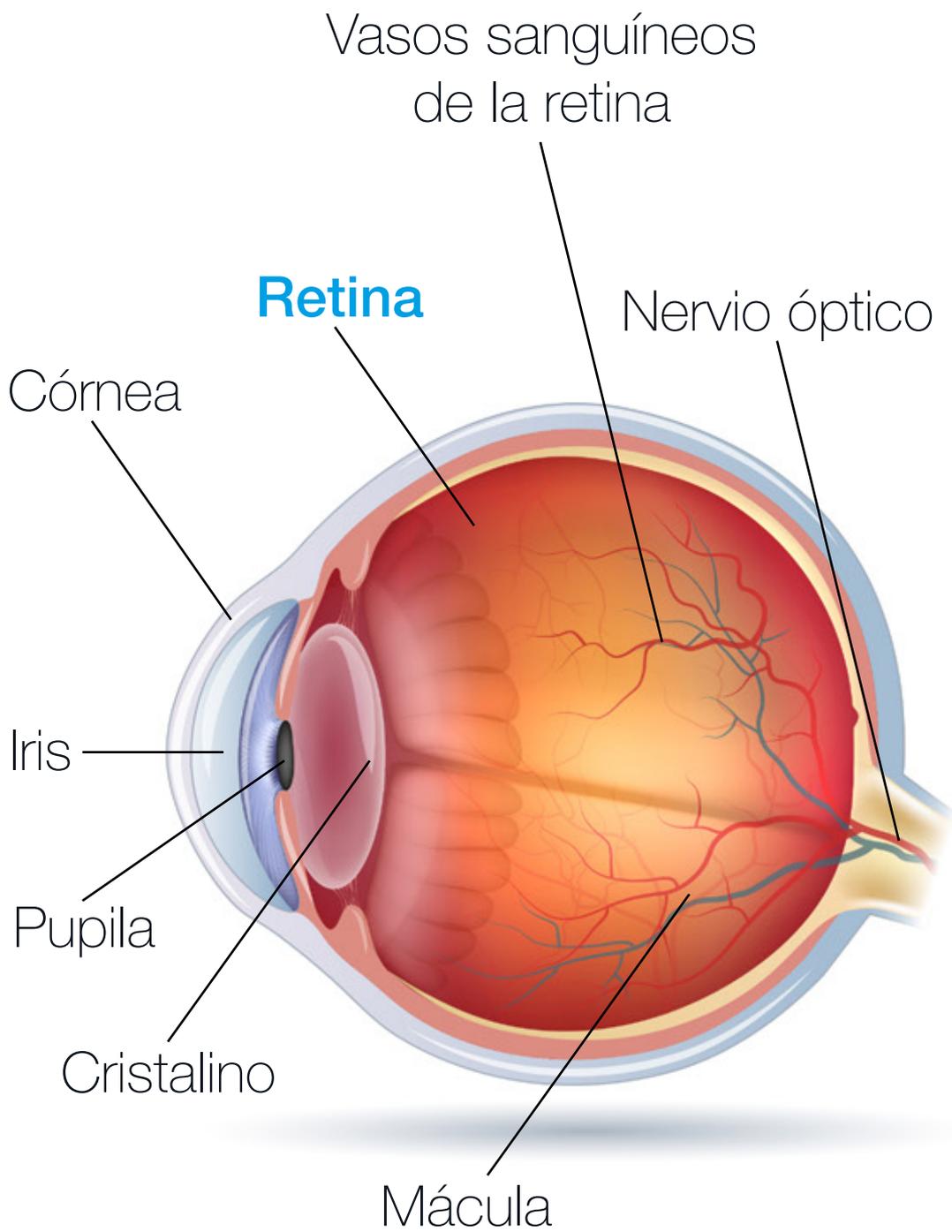
- Degeneración macular asociada a la edad o DMAE. Se trata de un problema visual que ocurre cuando las células de la retina se encuentran dañadas debido, principalmente, al paso de los años. Las personas que padecen esta patología experimentan dificultades para ver con nitidez los objetos situados en la parte central de la visión, lo que les impide realizar actividades cotidianas como leer, coser o, incluso, reconocer los rostros. Para reducir el riesgo de DMAE es importante comer alimentos con un alto contenido en antioxidantes (luteína y zeaxantina), como la yema de huevo, las naranjas o los melocotones. Las visitas regulares al óptico a partir de los 50 años (al menos una vez al año), no fumar y proteger los ojos de los rayos UV y la luz azul-violeta, son hábitos que ayudan a prevenir la DMAE.
- Desprendimiento de retina. Tiene lugar cuando esta capa se separa del epitelio pigmentario al que se encuentra adherida. Como consecuencia de ello, se corta el flujo de sangre a la retina, lo que causa una pérdida de visión. Aunque lo más habitual es que ocurra debido a un traumatismo ocular, también puede aparecer de manera espontánea. Las personas con una gran miopía tienen un mayor riesgo de sufrir desprendimiento de retina.
- Retinopatía diabética. Los capilares que irrigan la retina de las personas que padecen diabetes, pueden verse dañados debido a altos niveles de glucosa en sangre. Los síntomas de la retinopatía diabética son visión borrosa, percepción de manchas negras, visión doble o dificultades visuales en condiciones de poca luz. Pero, atención: estos síntomas suelen aparecer cuando la enfermedad está avanzada. Por eso, se recomienda que las personas diabéticas acudan a revisiones visuales regulares. La mayoría de los diabéticos (el 90%), desarrollan esta patología tiempo después de tener la enfermedad (20-30 años). Si la diabetes no se controla de forma adecuada o se tiene una mala adherencia al tratamiento, la retinopatía diabética puede aparecer antes.

Problemas de retina y luz azul-violeta

Las pantallas de los dispositivos electrónicos (móviles, tabletas, ordenadores, etc.) y las luces LED, emiten una gran cantidad de luz azul-violeta. Según los primeros ensayos in vitro en células de la retina, realizados por Essilor, en colaboración con el Instituto de la Visión de París, la luz azul-violeta aumenta la acumulación de un elemento fototóxico llamado lipofuscina, que provoca la muerte masiva de conos y bastones, aumentando así el riesgo de padecer DMAE. Las lentes Eyezen, de Essilor, cuentan con el filtro Light Scan, que ayuda a bloquear la luz azul-violeta, reduciendo de este modo las probabilidades de padecer la patología.

La retina tiene un papel clave en la visión y, por eso, es fundamental cuidarla evitando el tabaco, manteniendo una alimentación rica en antioxidantes y protegiéndola de los rayos UV y las emisiones de luz azul-violeta.

「Retina」



El efecto SELFIE: cuando la perspectiva modifica nuestra imagen

Salir mejor o peor en las fotos es cuestión de perspectiva. No te lo decimos nosotros, te lo dice la ciencia. De hecho, el conocido como efecto selfie es la última prueba de que te ves diferente en una fotografía a como te ves en el espejo. Porque este curioso efecto descubierto por un grupo de investigadores estadounidenses consiste en que tu nariz efectivamente se ve más grande en un selfie que en el espejo.

Para ser exactos, las conclusiones de la investigación llevada a cabo por científicos de la Escuela de Medicina Rutgers de Nueva Jersey y la Universidad de Stanford establecen que, en un selfie tomado a unos 30 centímetros de distancia, la base nasal parecerá el 30% más ancha, y la punta de la nariz el 7%, que si la fotografía se hubiera tomado a una distancia de metro y medio.

Los porcentajes están calculados a partir de la experiencia con varias personas de distintas etnias y rasgos físicos, y fueron publicados en la revista JAMA Facial Plastic Surgery. Pero el efecto selfie no es solo una curiosidad científica, en absoluto.

Asegura uno de los investigadores del proyecto, el doctor Boris Paskhover, que más y más personas cada día acuden a clínicas estéticas a pedir una rinoplastia porque creen que su nariz es muy grande a raíz de lo que ven en los selfies. De ahí que considere que la popularidad de las autofotos se esté convirtiendo en un problema de salud pública. Lo sea o no, lo que no podemos negar es que ni los selfis se libran de los efectos ópticos que provoca el uso de distintas perspectivas.

De cualquier modo, que tu nariz se vea un 30% más grande no significa que salgas peor en la foto, simplemente diferente. Pero si no te ves tan bien como te gustaría, siempre puedes recurrir a alguno de estos trucos casi infalibles para salir bien en los selfies. Los efectos o ilusiones ópticas se producen cuando nuestro cerebro interpreta de la manera más lógica las modificaciones que captan nuestros ojos.

Existen muchos tipos de ilusiones ópticas, y algunas pueden crear adicción porque descubrir las resulta muy entretenido.

El efecto selfie descubierto por los científicos estadounidenses es un ejemplo de perspectiva forzada.

Esta clase de ilusión óptica juega con el enfoque, la abertura de diafragma (que regula la entrada de luz) y la distancia a la que nos situamos del objeto para devolvernos una imagen alterada, que vemos cambiada porque al pasar de tres a dos dimensiones perdemos la sensación de profundidad.

La perspectiva voluntaria, recurso fotográfico Solemos aplicar de manera consciente la perspectiva forzada cuando nos situamos delante de un edificio como si estuviéramos sosteniéndolo (sí, lo que hacen la gran mayoría de turistas cuando visitan la torre de Pisa). Muchos fotógrafos utilizan la perspectiva forzada, precisamente, para crear imágenes impactantes.

Por ejemplo, la del Storseisundet Bridge, un puente en Noruega que se ha hecho popular a raíz de las imágenes que parecen mostrar una carretera que termina de forma drástica.

Este tipo de ilusión óptica se emplea incluso en el cine, cuando dos actores de similar tamaño interpretan personajes de alturas muy diferentes, como ocurre en la famosa trilogía de 'El señor de los anillos'. De hecho, se trata de una técnica que lleva utilizándose en el séptimo arte más de un siglo, y eso a pesar de que los efectos visuales son hoy más accesibles que nunca para cualquier tipo de producción.

Otro tipos de fotografías que nos da la perspectiva forzada son aquellas que juegan con los elementos para crear situaciones inverosímiles.

En el caso del efecto selfie que hace que nuestra nariz se vea más grande en las autofotos que en el espejo, la perspectiva forzada es involuntaria. Sin embargo, no está de más tenerlo en cuenta si queremos que nuestro selfies sean originales y divertidos. ¿Te atreves a transformar tu rostro frente a la cámara?



Selfies

Effecto

GUCCI



DESCÚBRELAS EN OC

GUCCI



DESCÚBRELAS EN OC



Descubre cómo funcionan y cómo ven los ojos de los insectos

Si has intentado cazar una mosca alguna vez te habrás dado cuenta de que es bastante difícil. Sus ojos están compuestos por cientos de ojos diminutos que les proporcionan una excelente visión periférica que, entre otras muchas cosas, les alerta ante la llegada de cualquier amenaza (tu mano, por ejemplo). ¿Quieres saber cómo ven?

Los ojos de los insectos son muy distintos a los de los vertebrados y, por supuesto, a los de los humanos. Muchos de ellos poseen dos órganos visuales diferentes: los ojos simples, también llamados ocelos, y los compuestos.

- Los ojos simples u ocelos (“ojito” en latín) tienen un funcionamiento muy básico. No son capaces de enfocar y tampoco pueden captar la imagen de los objetos, se limitan a percibir las diferentes intensidades de luz. Muchos insectos que vuelan los tienen situados en la parte frontal de la cabeza: es el caso de avispas, abejas y libélulas. Los terrestres, como las cucarachas y algunas especies de hormigas, los tienen situados en los laterales de la cabeza. Los ocelos también designan las manchas redondas y multicolores que se encuentran en las alas de algunos insectos y aves y que funcionan como mecanismo de defensa.

- Los ojos compuestos tienen un funcionamiento mucho más complejo. Por lo general, los insectos tienen dos ojos de este tipo que, a su vez, están formados por cientos de grupos de unidades fotorreceptoras u omatidios, que recogen información y la transmiten al cerebro mediante células nerviosas. Cada omatidio se encuentra separado de los demás por una capa de pigmento, que les permite comportarse como un ojo independiente.

Tipos de ojo compuesto

Existen dos tipos básicos de ojos compuestos en función de cómo registren una imagen.

- Los ojos de aposición que adquieren pequeñas partes de una misma imagen en cada omatidio y luego se fusionan en el cerebro

- Los ojos de superposición divididos en refractantes (donde la retina es capaz de tomar una imagen completa de la luz enfocada por cada omatidio) y reflectantes (en los que cada omatidio es capaz de tomar una imagen completa de la luz enfocada)

Curiosidades del ojo compuesto

La visión que ofrecen los ojos compuestos, difiere mucho de la humana. Es en algunos casos más eficaz pero, en otros, más rudimentaria. Te contamos algunas de sus características fundamentales.

- Debido a su disposición, cada omatidio apunta en una dirección levemente diferente, ofreciendo un campo visual muy amplio.

- Los omatidios se activan cuando captan movimiento, encendiéndose y apagándose de forma intermitente, poniendo al insecto en alerta y haciéndole huir (por eso es tan difícil atraparlos y por el mismo motivo las abejas prefieren polinizar flores que se mueven con el viento).

- Por lo general, la activación de los omatidios frente a los movimientos es más eficaz en condiciones de mucha luz, si bien algunos insectos también reaccionan bien en condiciones de baja luminosidad.
- La resolución del ojo compuesto depende del número de omatidios que contenga. La cantidad de estas unidades fotorreceptoras oscila mucho según las especies. Las hormigas pueden tener entre 1.000 y 6.000, las moscas 4.000, las abejas 6.000, las mariposas entre 10.000 y 30.000 y las libélulas más de 40.000. Esto significa que las mariposas libélulas tienen una visión mucho mejor que las hormigas

Algunos artrópodos como la mantis o el cangrejo de río desplazan los pigmentos de los omatidios hacia la base de las células pigmentadas cuando hay poca luz para que sean más efectivos.

- Al no tener una única lente que aglutina todas las imágenes, la visión de los ojos compuestos es menos nítida.
 - Las imágenes parciales, en forma de mosaico, que reciben los omatidios, se suman en el cerebro del insecto, (parecidos a cómo ven los pájaros) y es ahí donde dan lugar a una imagen completa. Como consecuencia, los insectos perciben una visión menos definida y con más grano que la de vertebrados y, por supuesto, que la de los seres humanos.
 - Los omatidios detectan una amplia gama de colores, algunos de ellos difíciles de percibir por el ojo humano. Estudios recientes afirman que las abejas poseen 4 tipos de células fotorreceptoras que registran información sobre el color, conocidas como conos.
 - En abril se cumplieron dos años desde que la revista Nature publicaba un artículo en el que se mencionaba la construcción de un ojo artificial basado en los omatidios que trabaja como una especie de lupa en operaciones quirúrgicas.
 - Los ojos compuestos no tienen párpados que los protejan y, por eso, muchos insectos los limpian continuamente con sus patas. Seguro que has visto alguna mosca pasándose las patitas delanteras por la cabeza. Eso es porque se están limpiando los ojos.
- La visión de los insectos y la polarización de la luz solar

Según una investigación llevada a cabo por Michael Dickinson, de la Universidad de Washington, y Peter Weir, del Instituto Tecnológico de California, sobre la mosca de la fruta, los ojos compuestos de algunos insectos pueden percibir la polarización de la luz solar. Esta capacidad les permitiría tener un rumbo constante en sus viajes que, en algunos casos, como el de las mariposas monarca, son de miles de kilómetros.

Según esta teoría, los insectos se orientan porque captan el campo magnético de la tierra y, también, porque perciben la polarización de la luz solar.

Los datos de Dickinson y Weir indican que la mosca de la fruta puede coordinar funciones cerebrales y oculares y, de este modo, orientarse mediante el uso de patrones de polarización de la luz. El estudio demuestra que las moscas siguen mejor un rumbo en línea recta cuando las condiciones de polarización de la luz solar son normales que cuando son atípicas. Así, cuando la luz del sol no es visible debido a las nubes, los insectos pueden percibir su ubicación gracias a la polarización de la luz solar.

GUCCI



DESCÚBRELAS EN OC





The background of the image is a light gray gradient with a repeating pattern of small, white-outlined hearts and diamonds scattered across the surface. The text is centered in the middle of the page.

**EN
SEPTIEMBRE
LLEGA...**

COMBINA



¿juegas?

OC

OPTICA CERVANTES



2x95€*

monturas+cristales

*Promoción válida del 1 de Septiembre al 31 de Octubre hasta fin de existencias.
Lentes monofocales orgánicas endurecidas.
2 de cilindro +2 -4 esfera. 2 Gafas de igual graduación. No acumulable a otras ofertas.

PRADA



DESCÚBRELAS EN OC

PRADA



OC

OPTICA cervantes

f      **You Tube**