





Sky Adaptive AI representa la **evolución más avanzada de la familia Sky Lenses**, una gama de lentes oftálmicos desarrollada **para responder a las necesidades visuales de todo tipo de usuarios y adaptarse a los nuevos estilos de vida**. Combinando las tecnologías más sofisticadas de la industria óptica con el poder de la Inteligencia Artificial, **ofrece una experiencia visual única basada en la máxima personalización y satisfacción del usuario**.

A diferencia de las lentes tradicionales, Sky Adaptive AI lleva la personalización a un nivel completamente nuevo. Gracias a un avanzado sistema de Inteligencia Artificial, **analiza las necesidades visuales, hábitos, preferencias y expectativas de cada usuario para crear una solución hiperpersonalizada**. Además, aprende continuamente a partir de una amplia base de datos de usuarios, evolucionando con el tiempo para ofrecer resultados cada vez más precisos y satisfactorios.

Como producto insignia de la gama Sky Lenses, **incorpora las tecnologías IOT Digital Ray-Path 2 y Steady, que optimizan la calidad visual teniendo en cuenta la capacidad acomodativa natural** del usuario y reducen significativamente el efecto balanceo causado por la distorsión lateral de la imagen. **El resultado es una visión más precisa, estable y confortable, estableciendo un nuevo referente en lentes progresivas de alta gama**.

SKY ADAPTIVE AI GARANTIZA LA MÁXIMA SATISFACCIÓN DEL USUARIO

y permite a los profesionales **prescribir las mejores lentes** con total certeza en cada ocasión.

Sky Adaptive AI **facilita el trabajo de los profesionales de la visión**. Los pacientes expresan sus necesidades, el sistema diseña las lentes en segundos y el algoritmo mejora continuamente, garantizando una adaptación más rápida, mayor satisfacción y mejores resultados.

Los datos del usuario pueden **SUBIRSE A LA PLATAFORMA SKY ADAPTIVE AI** y procesarse en solo 2 minutos.



CARACTERÍSTICAS GENERALES



HIPERPERSONALIZACIÓN IMPULSADA POR IA

Utiliza inteligencia artificial avanzada para analizar miles de posibles configuraciones y seleccionar objetivamente las características óptimas de la lente para cada usuario. Gracias a esta tecnología, Sky Adaptive AI crea soluciones visuales únicas que maximizan la satisfacción visual desde el primer momento.



APRENDIZAJE CONTINUO

Sky Adaptive AI evoluciona de forma constante gracias a un proceso colaborativo en el que cada usuario valora su experiencia y nivel de satisfacción con sus lentes. Esta información se incorpora al sistema, permitiendo que la inteligencia artificial continúe aprendiendo y mejorando sus recomendaciones con el tiempo.



DISEÑO DE LENTES PERSONALIZADO

Integra factores clave como el estilo de vida, las actividades diarias, las preferencias visuales, las expectativas del usuario y la experiencia acumulada de usuarios con perfiles similares. Esta combinación permite diseñar una lente altamente personalizada y adaptada a las necesidades específicas de cada persona.

Eficacia demostrada **EN MÁS DE 100.000 USUARIOS** durante los últimos 12 años de entrenamiento.

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL SE UNE A LA EXCELENCIA ÓPTICA

SKY ADAPTIVE AI COMBINA EL PODER DE LA IA CON TECNOLOGÍAS ÓPTICAS CONSOLIDADAS

para crear una experiencia visual única y altamente personalizada.

En Sky Adaptive AI, la personalización alcanza una nueva dimensión. **Su sistema de Inteligencia Artificial analiza las necesidades visuales, preferencias, hábitos y expectativas de cada usuario** para identificar objetivamente la configuración de lente más adecuada. Esta tecnología **evoluciona continuamente gracias al aprendizaje obtenido de miles de experiencias reales**, permitiendo ofrecer soluciones cada vez más precisas y satisfactorias.

Para lograr este nivel de personalización, **Sky Adaptive AI integra tecnologías avanzadas que han demostrado su eficacia en la optimización de la calidad visual y el confort del usuario.** Entre ellas destacan IOT Digital Ray-Path 2 y la Metodología Steady, dos pilares fundamentales en la creación de una experiencia visual superior.

TECNOLOGÍAS AVANZADAS AL SERVICIO DE LA HIPERPERSONALIZACIÓN

IOT Digital Ray-Path 2 optimiza el diseño de cada lente teniendo en cuenta la capacidad acomodativa a natural del usuario, permitiendo una visión más precisa y consistente a cualquier distancia y en cualquier dirección de mirada.

PERO ESO NO ES TODO.

La Metodología Steady mejora la estabilidad de la imagen al **reducir significativamente el efecto balanceo** y ofrece una visión periférica más amplia para una experiencia visual más natural y confortable.

La combinación de Inteligencia Artificial, IOT Digital Ray-Path 2 y la Metodología Steady **permite a Sky Adaptive AI ofrecer una solución visual hiperpersonalizada** que redefine los estándares de satisfacción, precisión y confort visual.



ASÍ ES COMO FUNCIONA:

IOT Digital Ray-Path® 2 **calcula un diseño único en la superficie posterior** para cada lente con un proceso de optimización de tres pasos.

SISTEMA OJO-LENTE

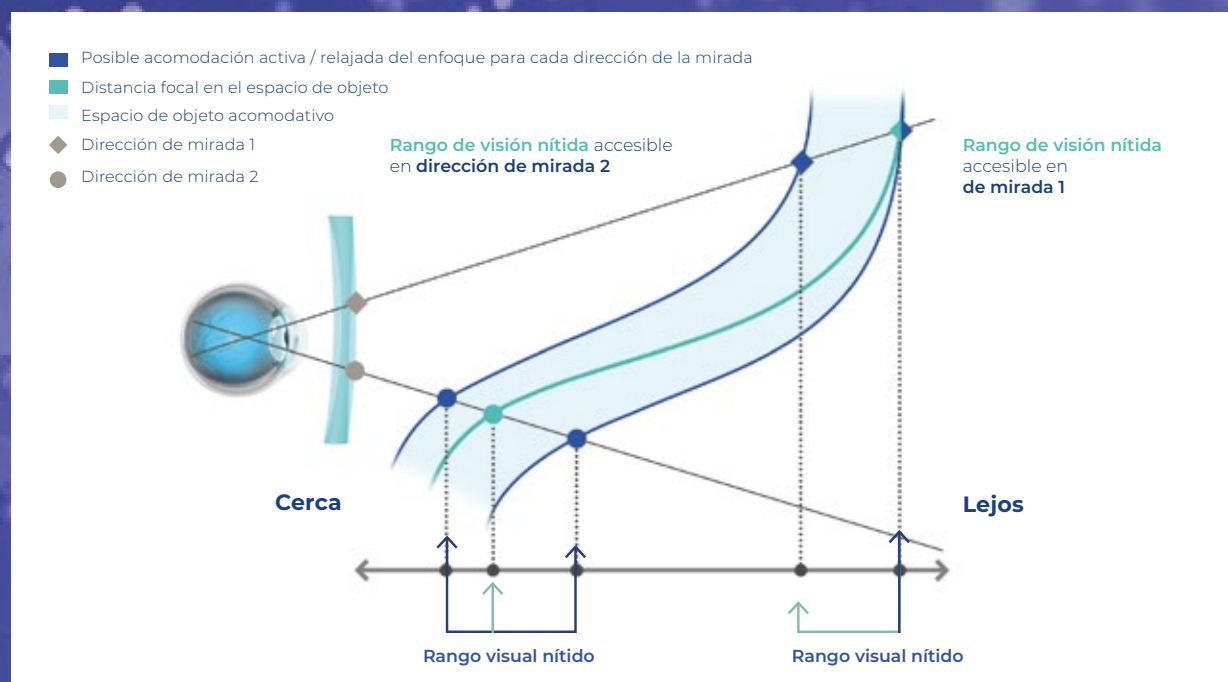
Primero, **crea una simulación del sistema completo** que incluye el ojo y considera toda la información disponible sobre el **usuario, la montura y el semiterminado**.

ESPACIO OBJETO ACOMODATIVO

A continuación, **incorpora la capacidad natural del usuario para acomodar** incluyendo el espacio del objeto acomodativo, el rango visual asociado con cada dirección de la mirada.

MINIMIZACIÓN DE ABERRACIONES OBLICUAS

Finalmente, **analiza y minimiza las aberraciones oblicuas** en varias distancias y para cada dirección de la mirada en todo el espacio de objetos acomodativo.



El resultado: una **visión** extremadamente **clara** y un **enfoque preciso**.

IOT DIGITAL RAY-PATH 2

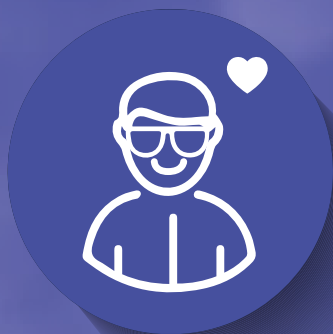
UNA VERDADERA REVOLUCIÓN

Además de compensar matemáticamente las aberraciones oblicuas en lentes personalizados y compensados free-form, **IOT Digital Ray-Path 2** añade el uso inteligente de la acomodación del usuario, es decir, los pequeños ajustes de potencia que los ojos hacen de forma natural para poder ver objetos a diferentes distancias.

IOT Digital Ray-Path 2 trabaja en sintonía con la naturaleza. Una tecnología que utiliza el poder innato del ojo humano para perfeccionar el proceso de optimización de los lentes personalizados.

La acomodación, un factor indispensable

La acomodación es la habilidad natural del usuario para enfocar a diferentes distancias sin mover los ojos ni la cabeza, solo estimulando o relajando el lente dentro del ojo. IOT Digital Ray-Path 2 incorpora este factor en cada lente y tiene en cuenta el espacio objeto acomodativo, el volumen de puntos comprendidos en el rango de visión nítida para cada dirección de mirada.



El **99.5%** de las direcciones de la mirada están ahora optimizadas en los lentes que integran IOT Digital Ray-Path 2

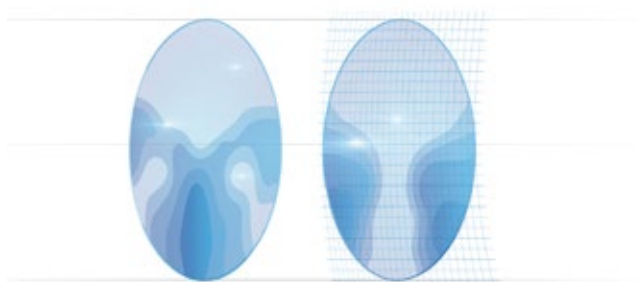
Beneficios

- 👍 Amplios campos visuales.
- 👍 Visión cómoda y precisa.
- 👍 Experiencia de usuario más consistente.
- 👍 Eliminación casi por completo del desenfoque periférico.
- 👍 Calidad visual superior en dispositivos digitales.

UNA NUEVA VISIÓN PARA TODOS LOS ESTILOS DE VIDA

Además de controlar la potencia no deseada del cilindro, la **Metodología Steady aborda los cambios no deseados en la potencia media en las áreas laterales** proporcionando lentes progresivos superiores.

La Metodología Steady **reduce drásticamente la potencia media innecesaria** en la periferia, especialmente en ambos lados de la cruz de ajuste.



Metodología Steady

Lente tradicional



Efecto de la potencia media periférica en visión de lejos.

Steady



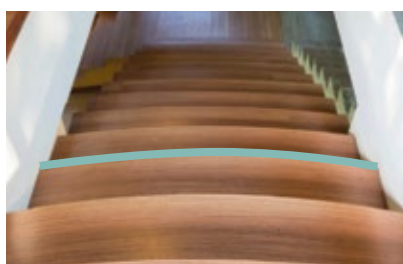
Efecto de la potencia media periférica en visión de lejos.

Adiós efecto balanceo. Hola estabilidad

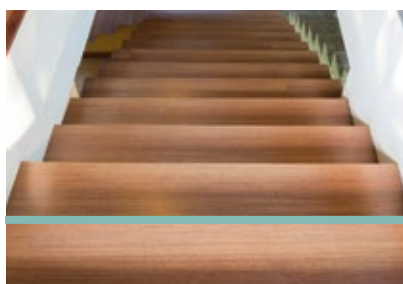
El efecto balanceo es una percepción inestable del entorno que causa incomodidad y reduce la satisfacción general del lente, lo que dificulta la adaptación.

Los lentes diseñados con la Metodología Steady brindan a los usuarios una **visión más estable y natural**.

Sin Metodología Steady



Con Metodología Steady



Beneficios



Mayor estabilidad de la imagen al reducir el efecto balanceo.



Mejora la agudeza visual periférica en visión de lejos.



El **96%** de los pacientes disfrutaban de una **excelente visión de lejos**.



El **92%** de los pacientes experimentaban una **mejora en el confort visual**.

METODOLOGÍA STEADY

UN GRAN AVANCE TECNOLÓGICO EN LOS LENTES DIGITALES FREE-FORM

Metodología Steady

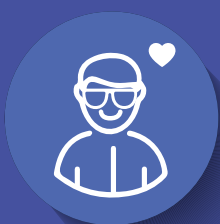
Es un avance tecnológico en lentes digitales free-form que permite el control estricto de la potencia media, lo que da como resultado lentes progresivos con niveles incomparables de satisfacción por parte del usuario.

Una nueva visión

Además de controlar la potencia no deseada del cilindro, la Metodología Steady aborda los cambios no deseados en la potencia media en las áreas laterales proporcionando lentes progresivos superiores para todos los estilos de vida.

Adiós efecto balanceo. Hola estabilidad

El efecto balanceo es una percepción inestable del entorno que causa incomodidad y reduce la satisfacción general del lente, lo que dificulta la adaptación. Los lentes diseñados con la Metodología Steady brindan a los usuarios una visión más estable y natural.



El **96%** de los
pacientes disfrutan
de una excelente
visión de lejos



El **92%** de los
pacientes experimentan
una **mejora en el
confort visual**

Beneficios

- 👍 Estabilidad de imagen gracias a la reducción del efecto balanceo.
- 👍 Mejora la agudeza visual periférica en lejos.

LO DICEN LOS DATOS

Satisfacción de nuevos usuarios de lentes progresivos:

4.19 /5*

Satisfacción de usuarios con prescripciones altas:

4.41 /5*

Satisfacción en visión cercana en usuarios míopes:

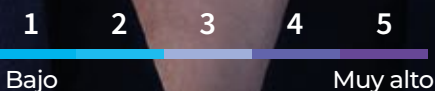
4.22 /5*

Satisfacción en usuarios con altas expectativas:

4.45 /5*
en visión lejana

4.20 /5*
en visión cercana

Escala de satisfacción



*Figura 1: Datos de satisfacción de diversos grupos de población. Sky Adaptive AI selecciona características de la lente que generan la mayor satisfacción en usuarios similares al nuevo usuario.

SKY ADAPTIVE AI

VISIÓN SIN IGUAL, PERSONALIZADA CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Presentamos Sky Adaptive AI, un **diseño revolucionario de lentes impulsado por inteligencia artificial** para ofrecer una personalización sin igual. Analizando el estilo de vida, las preferencias visuales y los comentarios de los pacientes, crea lentes a medida para cada uno de ellos.



Usuario ideal

Usuarios de lentes de visión sencilla o progresivos que busquen la excelencia visual.

Usuarios que están permanentemente conectados al mundo digital y buscan el máximo confort visual.

Usuarios con todo tipo de graduaciones y adiciones.

Beneficios

- ✓ Rendimiento visual mejorado: transiciones suaves para una adaptación rápida entre diferentes puntos focales.
- ✓ Zonas de visión nítida ampliadas: campos visuales más amplios y definidos con menos desenfoque periférico.
- ✓ Estabilidad de la imagen optimizada: reducción de distorsiones para una experiencia visual más estable.
- ✓ Optimización digital: visión clara adaptada específicamente al uso de pantallas.
- ✓ Fácil adaptación: ajuste más rápido a las lentes nuevas.
- ✓ Compatibilidad con monturas: se adapta a una amplia variedad de estilos y graduaciones.

FOCUS

Lab|Making lens

www.focuslablens.com