

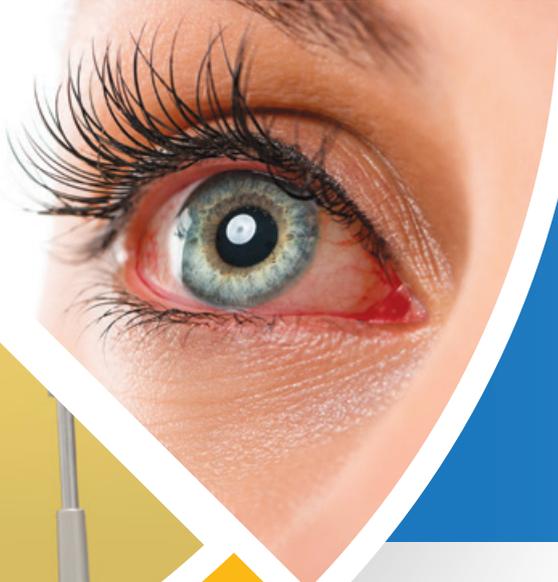


Rápido - Preciso - No invasivo



# PLATAFORMA DEDICADA AL OJO SECO

Plataforma de diagnóstico integrada y fácil de usar



Seguro y efectivo

## MÁS RÁPIDO QUE NUNCA

Con solo 15 segundos de adquisición en modo totalmente automático, obtendrá el resultado de todas las pruebas fundamentales para diagnosticar el síndrome del ojo seco



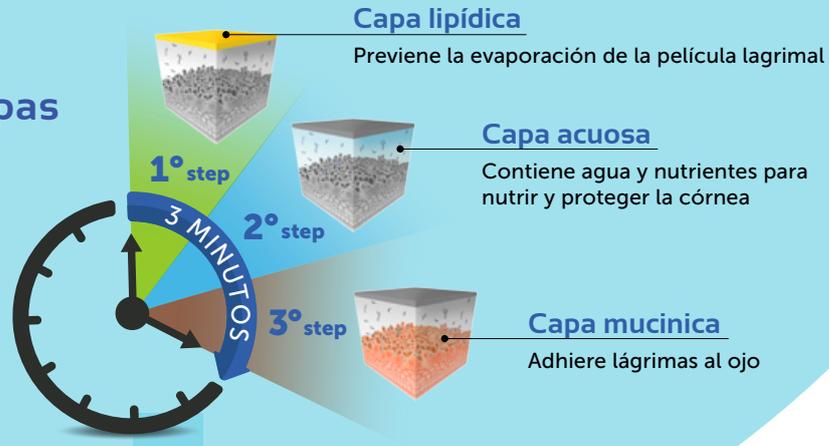
# Evaluación de la película lagrimal

El dispositivo SBM es el nuevo dispositivo para el análisis individual de la película lagrimal que te permite realizar una investigación estructural rápida y detallada de la composición de la lágrima.

Investigación sobre todas las capas (**lipídica, acuosa, mucina**) y **glándulas de Meibomio**.

Gracias a este dispositivo es posible identificar el tipo de enfermedad del ojo seco (EOS) y determinar qué componentes se pueden tratar con un tratamiento específico, en relación con el tipo de deficiencia.

## Evaluación de todas las capas de la lágrima



Las pruebas necesarias para el diagnóstico del ojo seco están bien especificadas en el informe DEWS II 2017 TFOS

## Los instrumentos disponibles

|  | A         | B         | C      | D         | E      |
|--|-----------|-----------|--------|-----------|--------|
|  |           |           |        |           |        |
| Interferometría automática                         | ✓         | —         | —      | ✓         | —      |
| Interferometría                                    | ✓         | ✓         | ✓      | ✓         | ✓      |
| Altura del menisco lagrimal                        | ✓ hasta 5 | ✓ hasta 5 | ✓      | ✓ hasta 5 | ✓      |
| NIBUT automática                                   | ✓         | ✓         | ✓      | ✓         | ✓      |
| Mapa de topografía lagrimal y tabla de estabilidad | ✓         | ✓         | —      | ✓         | —      |
| Meibografía  | ✓ auto    | ✓ auto    | ✓ auto | ✓ auto    | ✓ auto |
| Meibografía 3D                                     | ✓         | ✓         | —      | ✓         | —      |
| Detección de parpadeo                              | ✓         | ✓         | —      | ✓         | —      |
| Protocolo  | ✓         | ✓         | ✓      | ✓         | ✓      |
| Conexión con la aplicación del paciente            | ✓         | ✓         | ✓      | ✓         | ✓      |
| Informe  | ✓         | ✓         | ✓      | ✓         | ✓      |
| Cuestionario de estilo de vida                     | ✓         | ✓         | ✓      | ✓         | ✓      |
| BUT - Staining test                                | ✓         | ✓         | ✓      | ✓         | ✓      |
| DEQ5   | ✓         | ✓         | ✓      | ✓         | ✓      |
| Prueba de pupilometría                             | ✓         | ✓         | ✓      | —         | —      |
| Enrojecimiento bulbar                              | ✓         | ✓         | ✓      | ✓         | ✓      |

# Descripciones de dispositivos



## Sistema integrado para el análisis de la superficie ocular

El instrumento está diseñado para realizar pruebas de película lagrimal, desde la calidad de la lagrima hasta el análisis de las Glándulas de Meibomio.



## Integra tu lámpara de hendidura con el módulo de ojo seco DEM 100

Transforma tu lámpara de hendidura en un sistema digital completo para la evaluación del ojo seco.

SBM Sistemi ahora te ofrece soluciones de imagen para lámparas de hendidura y diferentes microscopios quirúrgicos.



# Descripción de exámenes

## Interferometría objetiva automática

**Examen realizado por los productos: A • B**

La herramienta evalúa automáticamente la cantidad y la calidad del componente lipídico de la película lagrimal.

El dispositivo destaca la capa de lípidos y el software analiza automáticamente el espesor de la capa lipídica (LLT).

## Interferometría manual

**Examen realizado por los productos: A • B • C • D • E**

La evaluación de la capa lipídica es parte de la evaluación de ojo seco en general. Saber que está causando el ojo seco ayudará a determinar la mejor opción de tratamiento. Después de la evaluación se ha completado, el optometrista discutirá las opciones para tratamiento.

## Menisco lagrimal

**Examen realizado por los productos: A • B • C • D • E**

El grosor del menisco lagrimal observado en los márgenes de los párpados proporcionan información útil sobre el volumen lagrimal.

El menisco lagrimal puede ser examinado considerando su altura, regularidad y forma.

## NIBUT con mapa y gráfico

**Examen realizado por los productos: A • B • C • D • E**

La estabilidad de la capa mucinica y de toda la película lagrimal se evalúa mediante el estudio del tiempo de rotura no invasivo (NIBUT), utilizando el cono de plácido proyectado en la córnea.

## Meibografía

**Examen realizado por los productos: A • B • C • D • E**

La meibografía es la visualización de las glándulas a través de la iluminación del párpado con luz infrarroja.

Revelar la morfología de las glándulas para diagnosticar cualquier drop out de las glándulas de Meibomio que conduciría a una disfunción lagrimal.

## Meibografía 3D

**Examen realizado por productos: A • B • D**

Este nuevo sistema de imágenes proporciona evidencia para respaldar la elección de una terapia específica y ayuda al paciente a comprender por qué se recomienda.

## Calidad de parpadeo

**Examen realizado por productos: A • B • D**

Se ha establecido que el parpadeo efectivo juega un papel importante en la salud de la superficie ocular y mejora el rendimiento y la comodidad de las lentes de contacto.

## Blefaritis

**Examen realizado por los productos: A • B • C • D • E**

Esta prueba ayuda a analizar visualmente la blefaritis y la presencia de Demodex.

Se puede realizar en la superficie externa del ojo y los párpados.

## Clasificación del enrojecimiento de los ojos

**Examen realizado por los productos: A • B • C • D • E**

Una vez capturada la imagen de la conjuntiva con sus vasos sanguíneos, se puede comparar con las fichas de clasificación de los grados de enrojecimiento bulbar y limbar.

## Pupilometría

**Examen realizado por los productos: A • B • C**

Medida de la reacción de la luz con y sin deslumbramiento. Modos de medida: ESCOTOPICO, MESÓPICO, FOTÓPICO.

## Medida de blanco a blanco

**Examen realizado por los productos: A • B • C**

Evaluación del diámetro corneal de limbo a limbo (distancia de blanco a blanco, WTW).

## Imágenes del segmento anterior

**Examen realizado por los productos: A • B • C • D • E**

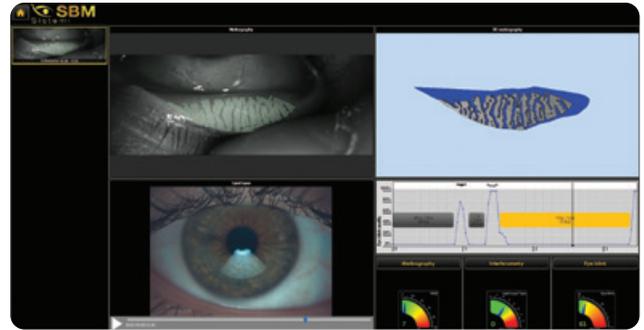
## Interferometría automática

### Análisis meibo completo:

#### Vista de la estructura y secreción.

Utilizando el nuevo sistema SBM Sistemi, la interferometría se vuelve fácil, rápida y automática. El software detecta automáticamente los lípidos coloreados en el ojo del paciente y determina el espesor de la capa de lípidos (LLT).

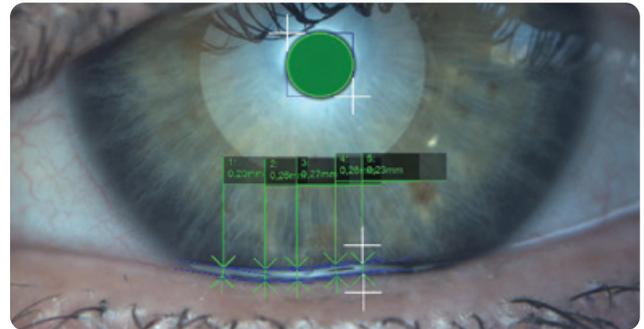
En unos segundos es posible obtener automáticamente datos relevantes para comprender la funcionalidad de las glándulas de Meibomio.



## Medición de la altura del menisco lagrimal

La baja producción de lágrimas puede causar deficiencia de lágrimas acuosas (ATD) y causar síntomas de ojo seco. Sin embargo, medir el volumen de lágrimas es difícil ya que los métodos disponibles en la actualidad son invasivos e irritantes. La producción de lágrimas reflejas también puede inducirse durante estas pruebas, proporcionando una sobreestimación del flujo y volumen de lágrimas basales.

El tamaño del menisco lagrimal se correlaciona con la tasa de secreción lagrimal y la estabilidad lagrimal y son buenos indicadores del volumen lagrimal general. La capa acuosa se evalúa a través de la prueba no invasiva "Tear Meniscus", y posteriormente se clasifica en diferentes categorías.

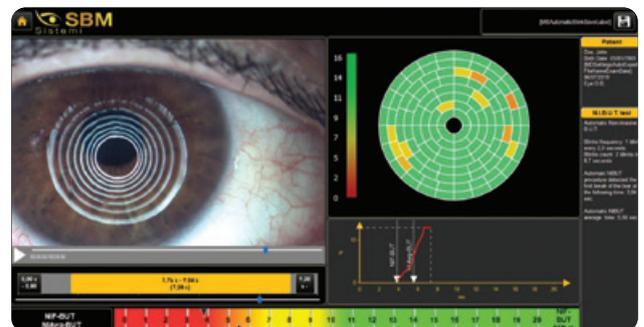


## NIBUT automático

El dispositivo SBM te permite evaluar la estabilidad y regulación de la película lagrimal, utilizando la medición no invasiva del tiempo de rotura (NIBUT).

Mide el número de segundos entre un parpadeo completo y la aparición de la primera discontinuidad en la película lagrimal. Con el dispositivo SBM, gracias a un único vídeo, el médico puede adquirir mucha información:

- NIBUT automático
- Gráfico para comprender la tendencia de la estabilidad de la película lagrimal en el video
- Topografía lagrimal que muestra el tiempo de ruptura de la película lagrimal.

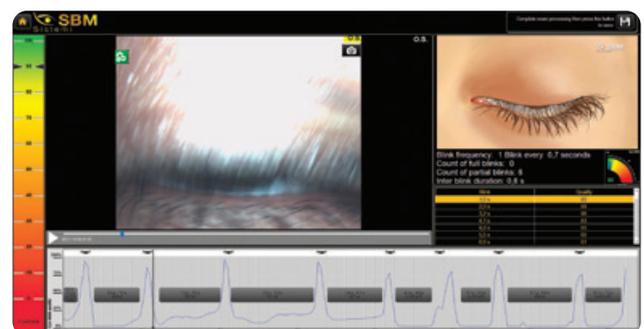


## Calidad de parpadeo

Se sabe que el uso de lentes de contacto (tanto duras como blandas) induce cambios significativos en la frecuencia y la integridad del parpadeo.

Se ha establecido que el parpadeo efectivo juega un papel importante en la salud de la superficie ocular durante el uso de lentes de contacto y que mejora el rendimiento y la comodidad de las lentes de contacto.

El parpadeo ineficiente mientras se usan lentes de contacto puede estar relacionado con una tasa de parpadeo baja o un parpadeo incompleto y, a menudo, puede ser una causa de los síntomas del ojo seco. Detecta y analiza automáticamente el parpadeo, determinando su calidad.





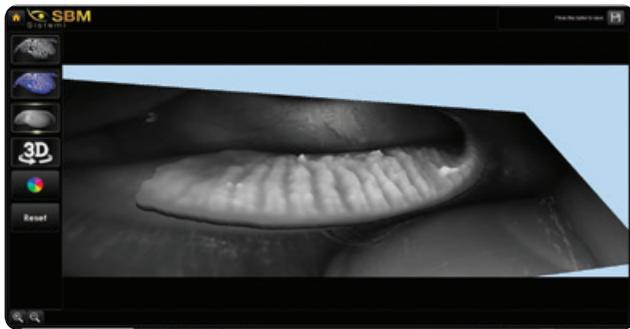
## Meibografía

### Detección automática de las glándulas de Meibomio en los párpados superior e inferior

Las glándulas de Meibomio (MG) desempeñan un papel importante en la calidad de las lágrimas al producir lípidos (meibum) que forman parte de la película lagrimal superficial. La disfunción de MG desestabiliza la composición de las lágrimas y produce ojo seco por evaporación.

### Detección automática de párpados

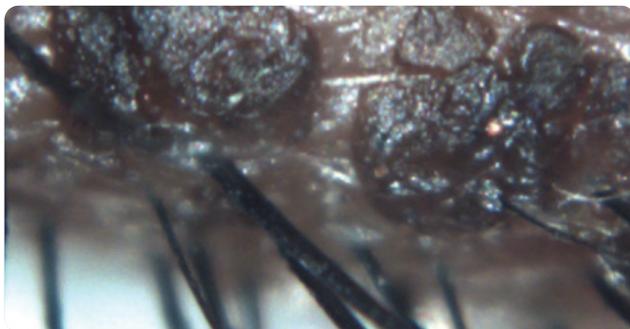
Para reducir el tiempo de evaluación, el software detecta automáticamente el margen del párpado para el análisis de MG.



## Meibografía 3D

La introducción revolucionaria de imágenes de glándulas de Meibomio en 3D ofrece dos beneficios principales: primero, te permite confirmar la presencia de glándulas anormales en relación con un sujeto sano en una vista en 3D; segundo, proporciona una imagen clara para compartir con los pacientes para ayudar a explicar la posible razón de su angustia.

Además, este nuevo sistema de imágenes brinda evidencia para respaldar la elección de una terapia específica y ayuda al paciente a comprender por qué se recomienda una determinada terapia.



## Cylindrical Dandruff y Blefaritis

La blefaritis es una inflamación causada por ciertas bacterias que se encuentran en la base de las pestañas.

Producen escamas parecidas a la caspa en la piel, que provocan infecciones e inflamación.

Los problemas con las glándulas de Meibomio de los párpados también pueden causar blefaritis.



## Consejo de tratamiento Dr. Vigo

### Datos de la superficie ocular y clasificación de enfermedades

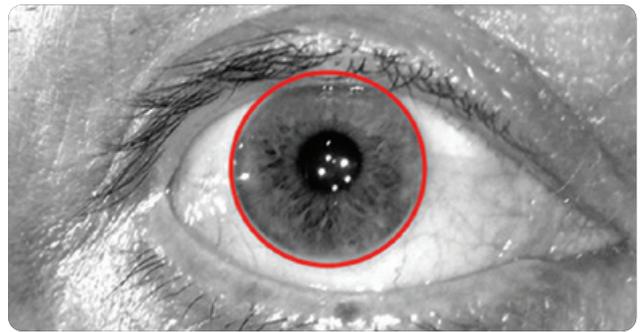
Gracias a Studio Medico Carones y la experiencia del Dr. Luca Vigo, IDRA incluye un algoritmo de sugerencia capaz de compartir un posible enfoque terapéutico para cada paciente.

Cualquier sugerencia puede ser útil para el diagnóstico y el tratamiento.

# Otras posibles pruebas

## Medida de blanco a blanco

Evaluación del diámetro corneal de limbo a limbo (distancia blanco a blanco, WTW).



## Clasificación del enrojecimiento bulbar

Al adquirir una imagen de la conjuntiva, será posible comparar la condición del paciente con diferentes escalas de calificación internacionales.



## Pupilometría

La medición del diámetro de la pupila se ha vuelto cada vez más importante en el campo de la cirugía refractiva.

Las pupilas escotópicas más grandes pueden ser parcialmente responsables de la aparición de síntomas post operatorios como halos, deslumbramiento y diplopía monocular.

Los cirujanos refractivos también necesitan una medición escotópica precisa de la pupila para determinar las zonas de tratamiento apropiadas para la cirugía con láser excimer, corneal e intraocular.



## Comparación con las principales escalas internacionales

EFRON-CCLRU-JENVIS-GLAUCOMA  
PRUEBA DE FELCACIÓN - MEIBOGRAFÍA

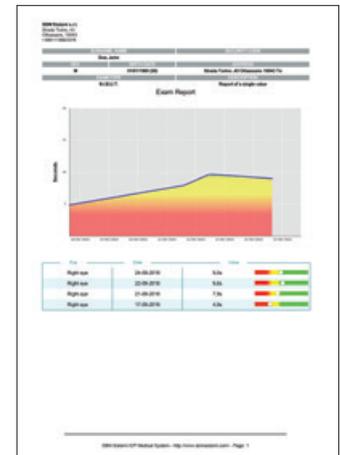
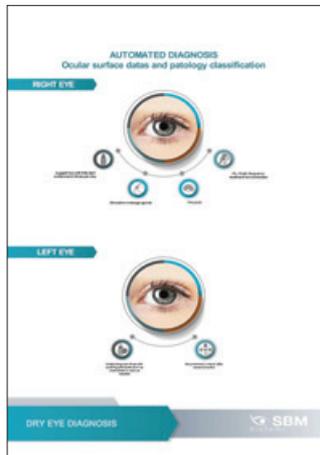
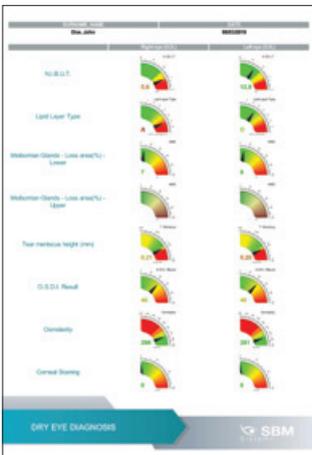


# Informe

## Varios informes disponibles

El software es una plataforma dedicada al ojo seco y permite, además de ayudar en el diagnóstico y clasificación de enfermedades, imprimir y guardar diversos informes médicos, ofreciendo a los pacientes las soluciones más profesionales y clínicas. Para la satisfacción del cliente, a menudo es recomendable proporcionar la documentación técnica relacionada con los exámenes realizados.

Gracias a los diversos informes de impresión del dispositivo Sbm, tendrá la oportunidad de explicar visualmente y simplemente demostrar la situación patológica. También es posible explicar cómo ha cambiado la patología a lo largo del tiempo.



## Informe completo

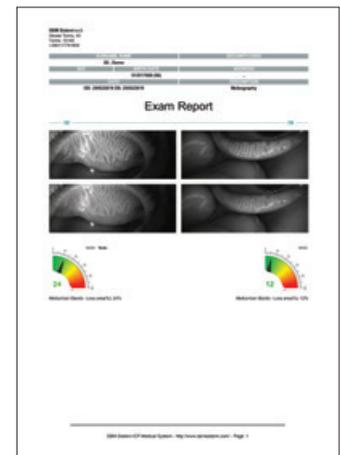
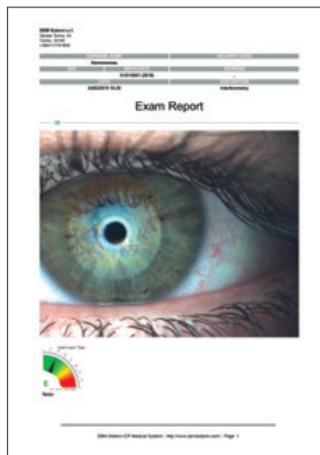
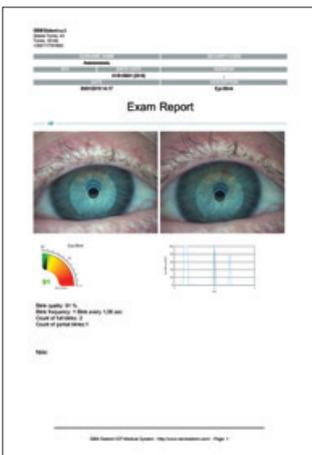
Informe completo con todos los resultados e imágenes utilizadas para explicar la categoría de ojo seco al paciente.

## Informe de protocolo

Informe orientado al paciente que explica las causas de la enfermedad y los tratamientos recomendados

## Informe de seguimiento

Para cada valor es posible ver la línea de tendencia antes/durante/ después del tratamiento



## Informe de calidad de parpadeo

Tiene la posibilidad de guardar los resultados de calidad y cantidad de parpadeos con el gráfico relativo.

## Informe monocular

Para guardar e imprimir un solo examen

## Informe binocular

Para guardar el mismo examen para ambos ojos en un solo pdf



**Bienestar para tus ojos**

## **Alivio duradero para los ojos del cliente**

**Tecnología completa de calefacción y masaje**

En SBM Sistemi nos tomamos muy en serio el bienestar de tus ojos.

- Esta innovadora máscara para ojos proporciona una tecnología completa de calentamiento y masaje automático en un solo dispositivo rápido e indoloro;
- Se desinfecta fácilmente y no requiere gel u otros desechables;
- El servicio proporcionado ofrecerá una mayor comodidad en la vida diaria de los usuarios de lentes, los ojos estresados causados por el uso intensivo de pantallas digitales se volverán más aptos con cada aplicación de servicio ocular.



## Activa es un nuevo generador de modelos de negocio

**Aumenta la satisfacción del cliente** y ahorra tiempo y dinero. Los beneficios de Activa también se pueden disfrutar en casa.

**Personaliza el número de sesiones disponibles** para el periodo de alquiler de nuestro cliente.



- Controlador de pantalla táctil, fácil de usar y fácil de administrar;
- A través de un procedimiento completamente automatizado, el dispositivo puede calentar y masajear los párpados brindando la mejor comodidad y alivio;
- El procedimiento completo **toma solo 15 minutos**; se puede ofrecer simplemente utilizando una cómoda silla sin la presencia de profesionales;
- Alivio desde la primera aplicación, recomendamos su uso semanal.

## Alivia los síntomas de tensión y la hinchazón de los ojos

Sugerimos usar Activa una vez por semana durante cuatro semanas. Al finalizar este primer periodo, se recomienda una sesión cada dos meses para mantener los beneficios del alivio.

Activa:

- Se puede utilizar tanto en entornos profesionales como domésticos;
- Brinda un alivio rápido y duradero de las molestias en los párpados;



## ¿Está utilizando una IPL en su clínica?

Como sabrás, los pacientes de IPL no sienten el efecto del tratamiento desde la primera aplicación y el calentamiento y masaje de las glándulas de Meibomio es un procedimiento importante combinado con la terapia de IPL.

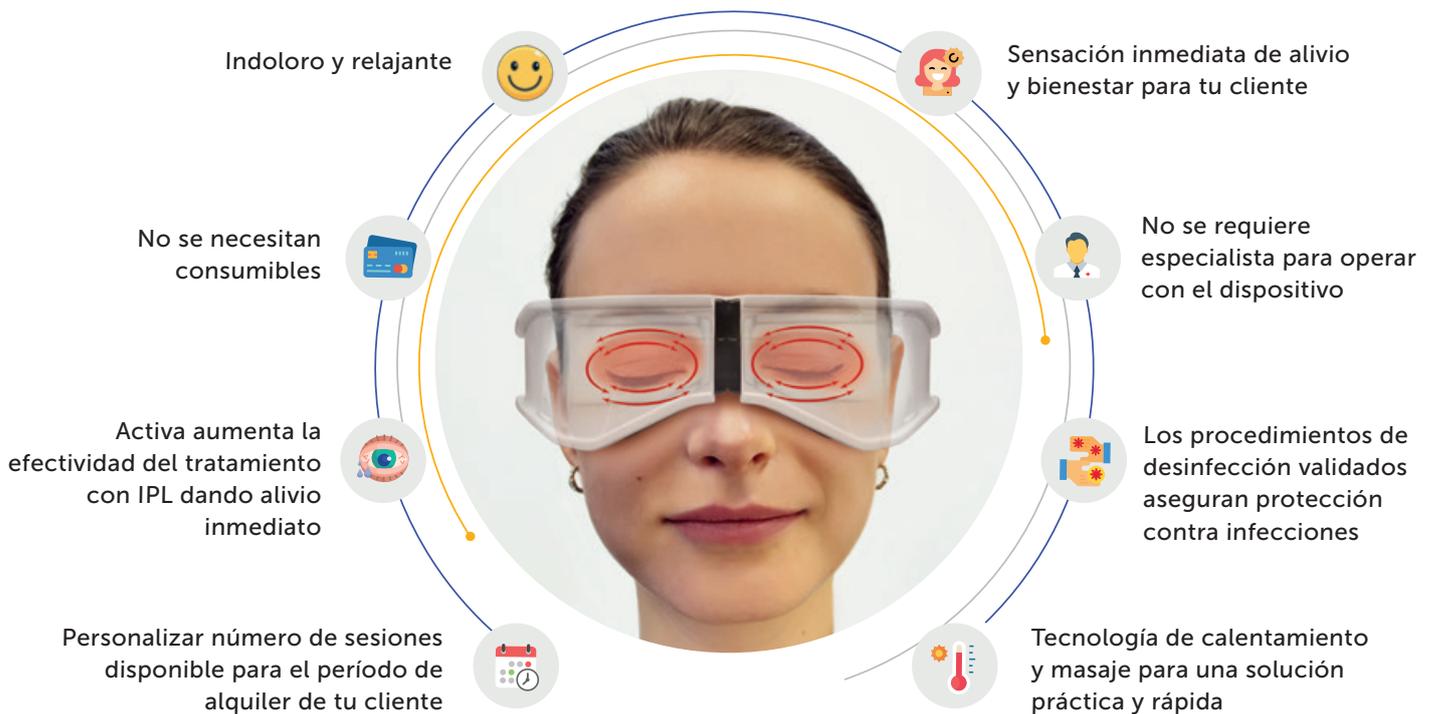
La inclusión de Activa en combinación con los efectos de la IPL proporcionará al paciente una sensación de confort inmediata.

**Activa respalda la eficacia del tratamiento de IPL y el alivio del paciente de IPL.**



- Producen calor controlado contribuyendo a destapar los restos de las glándulas de Meibomio en el borde de los párpados y ablandar las secreciones;
- Alivia los párpados hinchados e irritados por blefaritis, disfunciones de las glándulas de Meibomio, orzuelos y chalazión;
- Genera calor constante a aproximadamente 42 grados durante 15 minutos y aplica micro-vibración a base de masaje para aumentar el alivio;
- El dispositivo es absolutamente seguro y no hay riesgo de quemaduras.

## Beneficios de Activa

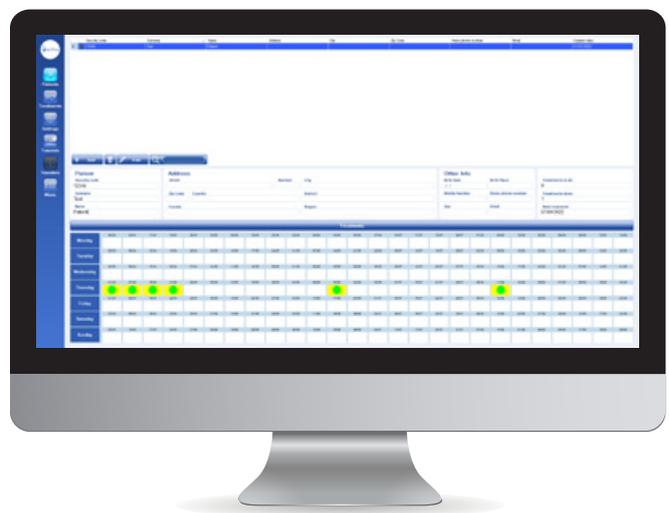


## Aplicación Activa

Ayuda a tu equipo a planificar el trabajo con facilidad.

Activa se suministra con un software que se puede utilizar con el sistema operativo Windows, útil para la gestión completa del paciente y para la programación de citas.

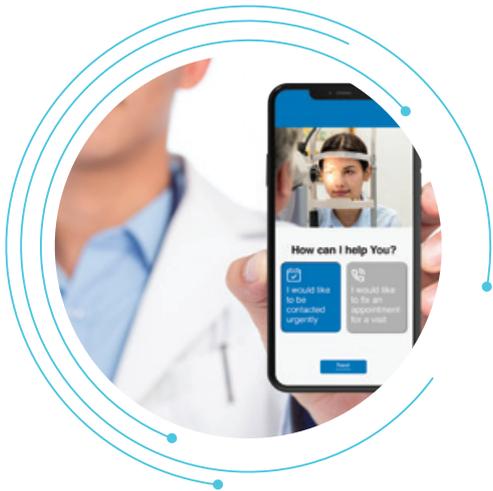
Conectado al sistema de telefonía móvil (Android y Apple), el profesional estará siempre en contacto con el paciente.



# Dry Eye Follow-Up

Única APP del mercado que permite al médico trasladar los datos de las pruebas de valoración del ojo seco al smartphone del paciente.

Las aplicaciones de atención médica han transformado la vida cotidiana digitalmente con más y más servicios de salud que cambian rápidamente.



## Beneficios del DRY EYE FOLLOW UP

- Plataforma de comunicación médico-paciente interactiva más rápida y sencilla.
- Intercambio y actualizaciones precisas de los resultados.
- Obtenes tratamientos guiados
- El criterio principal para una APP médica de última generación para médicos o especialistas es brindar soluciones completas de atención al paciente.
- Ayuda a los médicos a programar citas periódicas, interactuar con la clínica/hospital y realizar un seguimiento del progreso de forma simplificada.
- Crea una comunicación bidireccional y envía recordatorios automáticos a los pacientes y notificaciones a los médicos.



Descargar en



[www.sbmsistemi.com](http://www.sbmsistemi.com)

Strada Torino, 43 - 10043 Orbassano (Torino) Italy - Tel. +39.011.19923378 - info@sbmsistemi.com