



CARRERA DE TECNOLOGÍA EN OPTOMETRÍA

EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DEL COMPONENTE LAGRIMAL DEFICITARIO
EN PACIENTES DIAGNOSTICADOS CON ENFERMEDAD DE OJO SECO
QUE ASISTEN A LA CONSULTA SM INSTITUTO DE LA VISIÓN, EN QUITO,
DURANTE EL PERÍODO AGOSTO 2015- FEBRERO 2016. DESCRIPCIÓN DE
LAS DIFERENTES ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO

Proyecto de investigación previo a la obtención del título de Tecnólogo en
Optometría

Autor: Miguel Patricio Galarza Bastidas

Tutora: Opt. Catalina Vargas Mora Esp.

Quito, Octubre 2017




ACTA DE APROBACIÓN DEL PROYECTO DE GRADO


Quito, 01 de Octubre del 2017

El Director de Escuela y El Consejo de Carrera de **Optometría**, una vez revisado el perfil del proyecto de titulación de la señor **Galarza Bastidas Miguel Patricio**, cuyo tema de investigación fue: **Evaluación y análisis del componente lagrimal deficitario en pacientes diagnosticados con enfermedad de Ojo Seco que asisten a la consulta SM Instituto de la Visión, en Quito, durante el periodo agosto 2015-febrero 2016 y descripción de las diferentes alternativas de tratamiento**, una vez considerados los objetivos del estudio, coherencia entre los temas y metodologías desarrolladas; adecuación de la redacción, sintaxis, ortografía y puntuación con las normas vigentes sobre la presentación del escrito, resuelve: **APROBAR** el proyecto de grado, certificando que cumple con todos los requisitos exigidos por la institución.

Para constancia de lo actuado se firma en la Dirección de la Carrera:

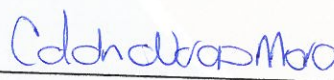


Opt. Sandra Buitrón S. MsC
Directora de Escuela

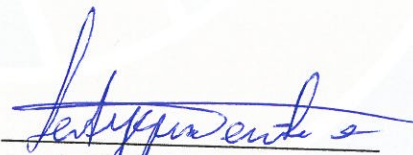


Ing. Galo Cisneros Viteri
Coordinador de Proyectos





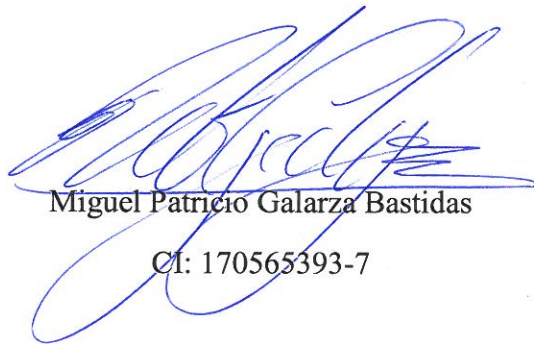
Opt. Catalina Vargas
Tutora del Proyecto



Lic Leidy Torrente
Lectora del Proyecto

DECLARATORIA

Declaro que la investigación es absolutamente original, auténtica, personal, que se han citado las fuentes correspondientes y que en su ejecución se respetaron las disposiciones legales que protegen los derechos de autor vigentes. Las ideas, doctrinas, resultados y conclusiones a los que he llegado son de mi absoluta responsabilidad.



Miguel Patricio Galarza Bastidas
CI: 170565393-7

LICENCIA DE USO NO COMERCIAL

Yo, Miguel Patricio Galarza Bastidas, portador de la cédula de ciudadanía signada con el No. 170565393-7 de conformidad con lo establecido en el Artículo 110 del Código de Economía Social de los Conocimientos, la Creatividad y la Innovación (INGENIOS) que dice: “En el caso de las obras creadas en centros educativos, universidades, escuelas politécnicas, institutos superiores técnicos, tecnológicos, pedagógicos, de artes y los conservatorios superiores, e institutos públicos de investigación como resultado de su actividad académica o de investigación tales como trabajos de titulación, proyectos de investigación o innovación, artículos académicos, u otros análogos, sin perjuicio de que pueda existir relación de dependencia, la titularidad de los derechos patrimoniales corresponderá a los autores. Sin embargo, el establecimiento tendrá una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra con fines académicos. Sin perjuicio de los derechos reconocidos en el párrafo precedente, el establecimiento podrá realizar un uso comercial de la obra previa autorización a los titulares y notificación a los autores en caso de que se traten de distintas personas. En cuyo caso corresponderá a los autores un porcentaje no inferior al cuarenta por ciento de los beneficios económicos resultantes de esta explotación. El mismo beneficio se aplicará a los autores que hayan transferido sus derechos a instituciones de educación superior o centros educativos.”, otorgo licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial del proyecto denominado “*Evaluación y análisis del componente lagrimal deficitario en pacientes diagnosticados con enfermedad de Ojo Seco que asisten a la consulta SM Instituto de la Visión, en Quito, durante el periodo agosto 2015- febrero 2016. Descripción de las diferentes alternativas de tratamiento*”, con fines académicos al Instituto Tecnológico Superior Cordillera.

FIRMA



NOMBRE

Miguel Patricio Galarza.Bastidas

CEDULA

CC 170565303-7

Quito, a los 17 días del mes de septiembre de 2017

AGRADECIMIENTO

Agradezco en primer lugar a mi familia, en particular a mi querida esposa, la Dra. Sandra Montalvo, oftalmóloga de profesión por haberme obligado a estudiar esta fascinante carrera. Sin su constante apoyo y paciencia no habría sido posible culminar esta tardía etapa de estudio.

Agradezco especialmente a la Dra. Sandra Buitrón, Directora de la Carrera, quien ha tenido la sabiduría y la entereza de guiar a cientos de estudiantes y docentes para establecer y fortalecer esta profesión pese a todos los obstáculos y ha conseguido posicionar la tecnología en optometría ofrecida por el Instituto Cordillera en el más alto nivel académico del Ecuador.

A mi tutora, la optómetra especialista Catalina Vargas Mora, por su ayuda siempre efectiva para completar este trabajo de investigación bajo los parámetros establecidos por la institución y a todos los docentes de la carrera de optometría, quienes además de profesores han sido amigos al largo de todos estos años. A mis compañeros por su amistad y cariño a pesar de la distancia generacional.

DEDICATORIA

A mi amada esposa Sandra

Índice General

DECLARATORIA	ii
LICENCIA DE USO NO COMERCIAL	iii
AGRADECIMIENTO	iv
DEDICATORIA	v
Índice de Tablas	ix
Índice de figuras.....	ix
RESUMEN EJECUTIVO	xii
ABSTRACT.....	xiii
INTRODUCCIÓN	xvi
Capítulo I. El problema.....	1
1.01 Planteamiento del problema	1
1.02 Formulación del problema	3
1.03 Objetivo General	4
1.04 Objetivos específicos.....	4
Capítulo II. Marco Teórico	5
2.01 Antecedentes	5
2.01.01 Estudio citológico después de cirugía LASIK.....	5
Evaluar los cambios citológicos en la conjuntiva después de la cirugía Lasik y su relación con el grado de severidad del ojo seco	5
2.01.02 Ojo Seco. Claves para el tratamiento. Hacia un enfoque más holístico de la enfermedad (Vergés, Síndrome del Ojo Seco, enfoque holístico, 2014)	6
2.01.03 Conjuntivocalasia. Una causa frecuente de ojo seco e irritación ocular (Vergés, Síndrome del Ojo Seco, conjuntivocalasia, 2012).....	7
2.01.04 El tratamiento hormonal de remplazo con estrógenos agrava el ojo seco.....	8
2.02 Fundamentación teórica	9
2.02.01 Capa superficial lipídica	10
2.02.02 Capa acuosa	11
2.02.03 Capa mucínica	12
2.02.04 Dinámica de la formación de la película lagrimal	12
2.02.05 Drenaje lagrimal	13
2.02.06 Propiedades físicas de la lágrima.....	14
2.02.07 Composición de las lágrimas	14
2.02.08 Definición de Ojo Seco.....	15
2.02.09 Clasificación	15

2.02.10 Pruebas y principios diagnósticos en el síndrome de ojo seco	19
2.03 Fundamentación Conceptual	23
2.04 Fundamentación legal	24
2.05 Formulación de la Hipótesis.....	25
2.06 Caracterización de las variables	26
Capítulo III. Metodología	27
3.01 Diseño de la investigación	27
3.02 Población y Muestra.....	28
3.02.01 Población	28
3.02.02 Muestra	29
3.03 Operacionalización de variables	29
3.04 Instrumentos de la investigación	30
3.04.01 Criterios de inclusión.....	30
3.04.02 Criterios de exclusión	30
3.04.03 Tipos de muestreo.....	31
3.05 Procedimientos de la investigación	31
3.06 Recolección de la información.....	32
3.06.01 Categoría de OJO SECO OSDI según la definición de la DEWS.....	32
3.06.02 TF-Scan: Visualización de la cantidad y calidad de la película lagrimal	34
3.06.03 NIKBUT (Non-Invasive Keratograph Break-Up Time)	34
3.06.04 Altura del menisco lagrimal	35
3.06.05 Grado de enrojecimiento	36
3.06.06 Capa lipídica	38
3.06.07 Dinámica de la película lagrimal	38
3.06.08 Meibo-Scan Meibografía de los párpados superior e inferior	39
Capítulo IV. Procesamiento estadístico de datos y análisis	43
4.01 Procesamiento y análisis de cuadros estadísticos (Webster, 2000)	45
4.01.01 Distribución demográfica	45
4.01.02 Grado de Ojo seco y OSDI.....	46
4.01.03 Análisis de variables	46
4.02 Conclusiones del análisis estadístico.....	54
4.03 Respuestas a la Hipótesis	54
Capítulo V. La Propuesta	55
5.01 Antecedentes	55

5.02 Justificación.....	56
5.03 Descripción.....	56
5.04 Formulación del proceso de aplicación de la propuesta.....	60
Capítulo VI. Recursos	61
6.01 Recursos humanos.....	61
6.02 Recursos físicos	61
6.03 Recursos económicos	62
6.04 Cronograma.....	64
Capítulo VII. Conclusiones y recomendaciones.....	65
Bibliografía	67
ANEXO 1.....	69
CERTIFICACION URKUND	70

Índice de Tablas

Tabla 1. Composición de la lágrima	14
Tabla 2: Niveles de Ojo Seco, Panel Delphi.....	19
Tabla 3. Variables de investigación	30
Tabla 4. Tabulación de datos de investigación	43
Tabla 5. Flujo de Caja Ojo Seco (Oculus 5M).....	63

Índice de figuras

Figura 1. Glándulas lagrimales	9
Figura 2. Capas de la película lagrimal.....	11
Figura 3. Clasificación de Ojo Seco	15
Figura 4. Mecanismos de Ojo Seco	18
Figura 5. Queratógrafo Oculus 5M.....	22
Figura 6. Cuestionario OSDI	34
Figura 7. NIKBUT	35
Figura 8. Altura del menisco lagrimal	36
Figura 9. Grado de enrojecimiento	37
Figura 10. Capa lipídica.....	38
Figura 11. Dinámica de la película lagrimal.....	39
Figura 12. Meibografía, Fuente: (Oculus)	39
Figura 13. Reporte Jenvis	41
Figura 14. Distribución demográfica de las muestras.....	45
Figura 15. Histograma de OSDI y Ojo Seco.....	46
Figura 16. Prueba t-student para dos muestras por sexo.....	47
Figura 17. ANOVA de las variables independientes	49
Figura 18. Comparación de medias por sexo.....	50
Figura 20. Efectos principales para Ojo Seco	51
Figura 21. Efectos principales para meibografía	52
Figura 22. Regresión múltiple para ojo seco (Minitab 17)	52
Figura 23. Regresión múltiple para la variable Ojo Seco en función de las variables independientes.....	53
Figura 24. Infografía sobre la condición de OJO SECO,	60
Figura 25. Cronograma	64

RESUMEN EJECUTIVO

El estudio de Ojo Seco es en la actualidad un tema abordado por la comunidad científica en todas las latitudes ya que ésta enfermedad está presente a nivel mundial en mayor o menor grado. Existen infinidad de investigaciones realizadas en torno a esta enfermedad, pero la más reciente y quizás la más completa la realiza la Sociedad de Película Lagrimal y Superficie Ocular (TFOS por sus siglas en inglés) a través del informe del Subcomité Definición y Clasificación del Taller Internacional de Ojo Seco del año 2007 (DEWS). Este informe representa el estado del arte en el estudio y tratamiento de esta enfermedad que afecta los ojos.

La investigación realizada en este proyecto se enmarca en el entorno de un conjunto de pacientes que asisten a la consulta oftalmológica SM Instituto de la Visión, se ha visto que hay un porcentaje relativamente alto de pacientes que presentan la condición molesta de ojo seco, este porcentaje que está en torno al 40 % que representa una cifra preocupante y que es la que ha motivado a conducir un estudio de esta enfermedad tan recurrente en nuestro medio, la ciudad de Quito.

Con la finalidad de realizar un diagnóstico adecuado y por ende un tratamiento lo más acertado en los pacientes, se ha adquirido un equipo de diagnóstico de ojo seco conocido como Queratógrafo OCULUS 5M, de fabricación alemana con el cual es posible analizar la superficie ocular en forma muy profesional y detallada.

El estudio consistió en la evaluación de un total de 91 casos diagnosticados con la condición de Ojo Seco en el período comprendido entre julio 2015 y febrero 2016 con la finalidad de determinar cuál o cuáles son los componentes de la película lagrimal deficitario que provocan la enfermedad en estos pacientes, cuyo promedio de edad es de 54 años, con un

80 % de pacientes femeninos y proponer un set de tratamientos ajustados a la causa raíz de la enfermedad, es decir enfocados en aquel componente lagrimal en déficit.

Los hallazgos encontrados coinciden en gran medida con las investigaciones realizadas a nivel mundial, no obstante se ha demostrado con este estudio que para el medio en el que habitan y trabajan los pacientes estudiados, existe una prevalencia del síndrome de ojo seco (o disfunción de glándulas lagrimales, como se lo denomina actualmente) que afecta a pacientes femeninas principalmente y que se origina precisamente en un déficit de la capa lipídica provocado por disfunción de las glándulas de Meibomio cuya causa raíz es principalmente enfermedades sistémicas como la artritis y el síndrome de Sjögren.

ABSTRACT

Dry Eye study is currently a topic addressed by the scientific community at all latitudes since this disease is present worldwide in varying degrees. There are plenty of research conducted around this disease, but the most recent and perhaps the most complete is done by the Society Tear Film and Ocular Surface (TFOS for its acronym in English) through the report of the Subcommittee Definition and Classification of the International Workshop Dry Eye 2007 (DEWS). This report represents the state of the art in the study and treatment of this disease that affects the eyes.

Research done in this project is performed in a group of patients attending SM Vision Institute, it has been noticed that there is a relatively high percentage of patients with the annoying dry eye condition, this percentage which reach the concerning figure around 40% has motivated to conduct a study of this so recurrent disease in our environment, the city of Quito.

In order to make a proper diagnosis and therefore treatment most successful in patients, SM Vision Institute, acquired a diagnostic equipment dedicated to dry eye evaluation, known as keratograph OCULUS 5M, German made, which allows to analyze the ocular surface in a very professional and detailed way.

The study consisted of evaluating a total of 91 cases diagnosed with the condition Dry Eye in the period between July 2015 and February 2016 in order to determine which one of the components of tear film that cause the disease to these patients, whose average age is 54, with 80% of female patients and propose a set of treatments tailored to the root cause of the disease, that is focused on lacrimal component that deficit.

The findings largely coincide with research conducted worldwide, however has been demonstrated with this study that the environment in which the patients studied live and work, there is a prevalence of dry eye (or dysfunction syndrome glands lacrimal, as it now called) it is affecting female patients mainly and originates a deficit of lipid layer caused by

dysfunction of the meibomian glands whose root cause is mainly systemic diseases such as arthritis and Sjogren's syndrome.

INTRODUCCIÓN

Este trabajo de investigación se realiza como requisito previo para obtener el título de Tecnólogo en Optometría, otorgado por el Instituto Tecnológico Superior Cordillera, de la ciudad de Quito.

La principal motivación para elegir este tema relacionado con la enfermedad de Ojo Seco es la alta incidencia y prevalencia de esta molesta afección en el medio y la poca eficacia que tienen los tratamientos habituales que se proponen.

De los pacientes que llegan a la consulta oftalmológica, se identifican aquellos con sintomatología de ojo seco a través de la anamnesis inicial que se realiza en la toma inicial de datos. Una vez detectados los síntomas típicos de la enfermedad, se inicia el procedimiento de investigación específico con un cuestionario de 12 preguntas desarrollado por la Sociedad de Película Lagrimal y Superficie Ocular, que se conoce como OSDI; a continuación, se realizan exámenes específicos de la película lagrimal en cada uno de los pacientes y se recopila la información en una base de datos que luego se analiza en forma retrospectiva.

Una vez que se cuenta con una base de datos suficiente, se procede a analizar estadísticamente los resultados para determinar los componentes lagrimales deficitarios y asociarlos con el nivel de sequedad del ojo con la finalidad de establecer tratamientos diferenciados según sea la causa que provoca la condición referida.

Contamos con el valioso aporte de SM Instituto de la Visión, que pone a disposición de esta investigación todo el equipamiento necesario para este proyecto investigativo.

Capítulo I. El problema

1.01 Planteamiento del problema

En una gran cantidad de pacientes que acuden a la consulta SM Instituto de la Visión se ha detectado la recurrencia de la condición conocida como OJO SECO. Como se sabe, esta enfermedad tiene múltiples causas entre las que se destacan principalmente deficiencia de alguno de los componentes de la película lagrimal, pudiendo ser la capa acuosa, la capa lipídica o la capa mucínica.

“Esta deficiencia puede tener su raíz en las glándulas que producen los diferentes componentes de la película lagrimal o estar asociada con enfermedades de tipo sistémico como artritis reumatoide, problemas de la tiroides, ciertas medicaciones (tranquilizantes, antidepresivos, diuréticos), cambios hormonales en las mujeres, uso de anticonceptivos, síndrome de Sjögren, lupus eritematoso, sarcoidosis, enfermedades de la piel, deficiencia de vitamina A, uso de lentes de contacto, falta de parpadeo frecuente, etc.” (Garg, Sheppard, Donnenfeld, Meyer, & Mehta, 2008)

El ojo seco es una patología oftalmológica muy frecuente a consecuencia de una mala lubricación de la superficie corneal, ya sea por una producción insuficiente, mala distribución o calidad de la lágrima. Dada la amplia variedad de manifestaciones clínicas, desde cuadros leves con buena evolución y buena respuesta al tratamiento a otros de curso tórpido y complicaciones asociadas, es tan importante realizar un correcto diagnóstico como conocer la severidad del cuadro. (L. Morales-Fernández, 2010)

El diagnóstico del síndrome de ojo seco (SOS) ha sido durante muchos años únicamente clínico, con una serie de medidas objetivas y subjetivas dirigidas a confirmar su diagnóstico, intensidad y orientar su etiología. (L. Morales-Fernández, 2010)

La escasa correlación entre los signos, los síntomas y los resultados de las pruebas diagnósticas habituales, que en muchos casos resultan contradictorios y poco concordantes, ha obligado a la búsqueda de nuevos test diagnósticos con el objetivo de alcanzar un consenso y unificar criterios. (L. Morales-Fernández, 2010)

Ante tales circunstancias se plantea el tema de análisis cuantitativo y cualitativo de los componentes de la película lagrimal y su correlación con el grado de severidad de ojo seco, utilizando un equipo de última tecnología conocido como Keratograph 5M de Oculus

El Keratograph 5M de OCULUS es un topógrafo corneal avanzado con un queratómetro real integrado y una cámara de color optimizada para imagen externa. Con unas características únicas que incluyen el examen de las glándulas de Meibomio, el tiempo de ruptura de la película lagrimal de modo no invasivo, la medición de la altura del menisco lagrimal y la evaluación de la capa lipídica. (Oculus)

El tratamiento que generalmente se sugiere es el uso de lágrimas artificiales, sin embargo, no siempre se considera las enfermedades subyacentes que pueden provocar la condición de ojo seco y los tratamientos deben ser diferenciados, con base en un estudio detallado de la condición de la superficie ocular y la sintomatología de los pacientes. Aquí radica el principal problema que ha dado lugar a esta investigación tendiente a establecer en forma precisa la etiología de la enfermedad de ojo seco y según ésta, aplicar el tratamiento más efectivo para cada paciente en el entorno bajo estudio.

Mediante el queratógrafo OCULUS 5M es posible realizar un análisis detallado de las capas de la película lagrimal (PL) que son las responsables de OJO SECO en cada caso y analizar estadísticamente la relación con la causa de la enfermedad. }

Existen varias preguntas directrices de esta investigación que también deben ser planteadas para llegar a obtener conclusiones importantes válidas para la muestra tomada y para la población.

1. Cuál es la estadística de los componentes deficitarios de la película lagrimal en pacientes que asisten a la consulta SM Instituto de la Visión
2. Cuál es la causa principal de ojo seco en pacientes de la ciudad de Quito que acuden a la consulta SM Instituto de la Visión
3. Qué componente lagrimal es deficitario en los casos de pacientes con ojo seco de la ciudad de Quito que acuden a SM Instituto de la Visión
4. Qué relación existe entre la enfermedad de un paciente y su nivel de Ojo Seco
5. Son las glándulas de Meibomio son las responsables de la enfermedad de ojo seco en pacientes de la ciudad de Quito
6. Cómo son las estadísticas de pacientes con ojo seco en la consulta SM Instituto de la Visión
7. Cuál es el tratamiento específico que debe darse a pacientes con ojo seco, según la etiología de esta enfermedad.

1.02 Formulación del problema

¿Cuál de las capas que componen la película lagrimal (PL) es la principal responsable de la condición denominada OJO SECO en los pacientes que acuden a la consulta oftalmológica SM Instituto de la Visión en la ciudad de Quito y cuál es la causa de

subyacente de la deficiencia de este componente lagrimal, en el período comprendido entre agosto 2015 y octubre 2016?

1.03 Objetivo General

Determinar y evaluar cuál es el componente de la película lagrimal deficitario que provoca la enfermedad o condición de sequedad ocular, a través de un estudio detallado en los pacientes de la ciudad de Quito que acuden a la consulta oftalmológica SM Instituto de la Visión.

1.04 Objetivos específicos

1. Evaluar pacientes oftalmológicos e identificar aquellos que presentan sintomatología de ojo seco, en SM Instituto de la Visión.
2. Evaluar pacientes con síntomas de ojo seco mediante un equipo de última tecnología, conocido como Keratógrafo Oculus 5M.
3. Registrar la estadística de los pacientes examinados con el propósito de obtener conclusiones sobre esta enfermedad en el entorno habitacional de estos pacientes.
4. Analizar la factibilidad de estandarizar el tratamiento en función del diagnóstico obtenido en los exámenes que se realizan con Oculus 5M.
5. Proponer tratamientos diferenciados, según el componente lagrimal afectado en el análisis realizado.

Capítulo II. Marco Teórico

2.01 Antecedentes

Se han realizado muchos estudios recientes sobre este tema. Se mencionan a continuación algunos de ellos:

2.01.01 Estudio citológico después de cirugía LASIK

Evaluar los cambios citológicos en la conjuntiva después de la cirugía Lasik y su relación con el grado de severidad del ojo seco (Mayorga & Rodríguez, 2010)

“Metodología: veinticinco pacientes (cincuenta ojos) a los cuales se les realizó cirugía refractiva Lasik en la clínica Outilaser S.A. se evaluaron antes de la cirugía, al mes y 3 meses después de Lasik con las siguientes pruebas: TBUT, Test de Schirmer, biomicroscopía y cuestionario de sintomatología, para diagnosticar el grado de severidad de ojo seco y citología de impresión conjuntival (CIC); las citologías se coloraron con PAS-Hematoxilina, para determinar metaplasia escamosa.

Resultados: en el prequirúrgico el 8% de los pacientes tuvo ojo seco moderado, al mes de la cirugía el 48% presentó ojo seco moderado y severo, a los 3 meses el porcentaje fue similar (44%). Antes de la cirugía el 8% de los ojos tuvo una CIC alterada; al mes y a los 3 meses el 65,3% de los casos presentó algún grado de metaplasia escamosa ($X^2 = 0,000$). En el primer control presentaron CIC alterada: el 77,8% sin ojo seco, el 57,1% con ojo seco leve, el 59,1% con ojo seco moderado y el 100% de los ojos seco severos. Al tercer mes de la cirugía fue similar, el 57,1% de los ojos secos leves, el 78,6% de los ojos secos moderados y el 100% de los severos tenían metaplasia escamosa grado 2, 3 y 4.

Conclusiones: la severidad de los cambios citológicos se aumentó significativamente al mes y al tercer mes después de la cirugía. La alteración del epitelio conjuntival contribuye a la patogénesis del ojo seco inducido por la cirugía refractiva.” (Mayorga & Rodríguez, 2010)

2.01.02 Ojo Seco. Claves para el tratamiento. Hacia un enfoque más holístico de la enfermedad (Vergés, Síndrome del Ojo Seco, enfoque holístico, 2014)

Durante los últimos años, ha incrementado el número de pacientes que sufren de ojo seco, un cuadro que, pese a no ser grave, ocasiona muchas molestias. Aunque el ojo seco lo vemos más en mujeres y en pacientes con una edad que oscila entre los 50 y los 60 años, cada vez con más frecuencia, lo vemos en pacientes jóvenes, por debajo de los 40 años, y con una incidencia en hombres que va aumentando progresivamente.

La alta incidencia de ojo seco, los cambios en la población y la forma de presentación deben hacernos pensar que algo está cambiando en el entorno y que podría ser responsable de esta situación. Sabemos que el ojo seco es una enfermedad multifactorial que se relaciona con factores tanto de tipo ambiental como asociado con otras alteraciones.

Entre los factores ambientales destacan los relacionados con edificios cerrados, bajo nivel de humedad, aires acondicionados y calefacciones, humos, contaminación en las grandes ciudades, viento, cambios de temperatura, etc.

Otros factores son la presencia de enfermedades de tipo reumático, problemas de la piel como el acné rosácea o los cambios hormonales de la menopausia en las mujeres o, ciertos cuadros alérgicos en los jóvenes, constitución atópica y dermatitis. También cabe destacar los efectos de ciertas medicaciones, especialmente los antidepresivos o el uso prolongado de ciertos colirios, incluso de lágrimas artificiales.

Junto a estos factores, que podríamos denominar clásicos, cada vez se está dando mayor importancia a otras causas que hasta ahora parecían poco relevantes, como la dieta alimenticia y la presencia de estrés.

2.01.03 Conjuntivocalasia. Una causa frecuente de ojo seco e irritación ocular

(Vergés, Síndrome del Ojo Seco, conjuntivocalasia, 2012)

Este estudio publicado por el Dr. Carlos Vergés en septiembre 2012, menciona que la conjuntivocalasia, una enfermedad que suele pasar desapercibida durante el examen ocular, puede ser una de las causas que provoca la condición del ojo seco. Se trata de un exceso de conjuntiva bulbar, principalmente inferior, que da lugar a unos pliegues que se forman entre el globo y el borde libre del párpado inferior.

“No se conoce bien la causa de este proceso pero la mayoría de estudios apuntan hacia una pérdida de adherencia de la conjuntiva con la esclera (1,2) . El origen de este hecho puede ser muy variado, desde: (1) atrofia fisiológica de la cápsula de tenon, debido a la edad, (2) pacientes que se frotan frecuentemente los ojos, como en los casos de alergia conjuntival, donde existiría un componente inflamatorio que puede acelerar la degradación de la conjuntiva y la tenon o, (3) en los casos de ojo seco, donde la falta de lágrima ocasiona un roce continuo de la conjuntiva bulbar con el párpado, con un doble efecto negativo, el “arrastre” mecánico y la inflamación de esta región.

La presencia de estos pliegues en la conjuntiva ocasiona una desestabilización de la película lagrimal, el menisco lagrimal y el mecanismo de evacuación de la lágrima, provocando sensación de cuerpo extraño y lagrimeo o, agravando el posible ojo seco ya existente (1-5).

Cuando se identifica esta entidad, se establece una clasificación en grados de gravedad, la más utilizada es la tabla LIPCOF (Lid Parallel Conjunctival Folds), propuesta por Höh (1995)” (Vergés, Síndrome del Ojo Seco, conjuntivocalasia, 2012)

Durante la investigación realizada se ha tomado en cuenta esta patología y en varios pacientes se ha encontrado la presencia de estos pliegues por medio de la lámpara de hendidura. El reporte JENVIS incluye esta patología y la clasifica según la tabla LIPCOF, el número de pliegues presente en el ojo examinado.

2.01.04 El tratamiento hormonal de reemplazo con estrógenos agrava el ojo seco

Este estudio publicado en julio 23 del 2012, el autor señala que en mujeres posmenopáusicas, el tratamiento conocido como terapia hormonal de reemplazo (THR) en cual se utilizan estrógenos en combinación con progesterona, se asocia con la aparición de un cuadro de ojo seco. (Vergés, Síndrome de Ojo Seco, 2012)

“Los estrógenos, especialmente el 17 Beta- Estradiol, a nivel ocular, incrementa la expresión de genes proinflamatorios en el epitelio corneo-conjuntival, glándulas lagrimales y en las glándulas de Meibomio de los párpados (T. Suzuki, 2005).

Paralelamente, se activan enzimas como las metaloproteinasas, que alteran el colágeno de la cornea, reducen su grosor y modifican su biomecánica, la hacen más flexible. El resultado de este doble efecto de los estrógenos, es la inflamación de la superficie ocular, menor secreción de lágrima, disfunción de las glándulas de Meibomio (Figura 2) y alteración de la película lagrimal, ocasionando irritación ocular y un ojo seco que ira empeorando mientras se sigan administrando hormonas, un 15% cada 36 meses de tratamiento, según el Women´s Health Study, con un seguimiento de más de 25.000 mujeres (DA Schaumberg, 2001).” (Vergés, Síndrome de Ojo Seco, 2012)

2.02 Fundamentación teórica

La parte expuesta del globo ocular, está cubierta por la película lagrimal cuya función es primordial para mantener el ojo protegido del medio ambiente y la estabilidad óptica. Como se sabe, la película lagrimal está compuesta por tres capas conocidas como lipídica, acuosa y mucínica, las cuales son producidas por un conjunto elaborado de glándulas secretoras dentro de la anatomía del globo ocular. Las glándulas del aparato secretor comprenden la glándula lagrimal, el tejido glandular lagrimal accesorio, las glándulas sebáceas de los párpados, las células calciformes y otros elementos secretores de mucina de la conjuntiva (Fig. 1). (Garg, Sheppard, Donnenfeld, Meyer, & Mehta, 2008)

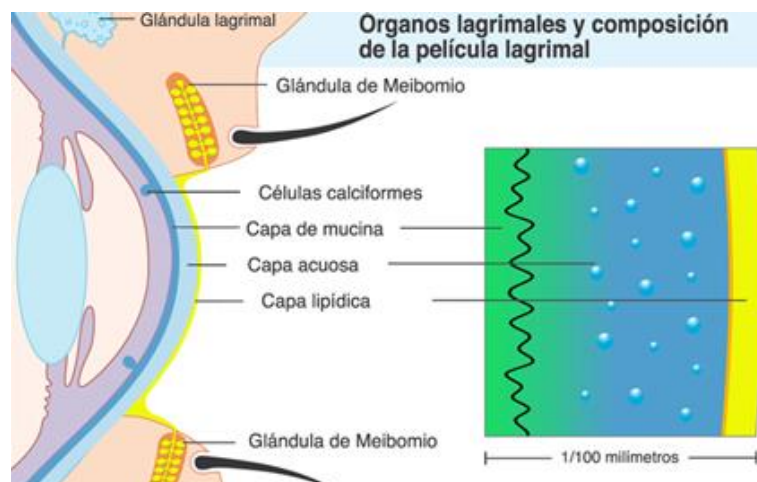


Figura 1. Glándulas lagrimales

Fuente: (http://es.disopzero.com/spray_ocular/)

Las funciones principales de la película lagrimal son:

- Función óptica
- Función mecánica, para eliminar sustancias extrañas y lubricar la superficie
- Función nutricional para la córnea.
- Función antibacteriana.

La composición de la película lagrimal debe mantenerse dentro de límites cualitativos y cuantitativos ajustados para garantizar la integridad y el correcto funcionamiento del sistema visual. El volumen del líquido lagrimal es de 5 a 10 μl , con una velocidad de secreción de 1 a 2 μl por minuto. La glándula lagrimal produce el 95% de la PL.

Analicemos con más detalle cada una de las capas de la película lagrimal:

2.02.01 Capa superficial lipídica

Es la capa más externa de la lágrima que está en contacto con el aire, se forma sobre la capa acuosa de la PL, a partir de las secreciones de las glándulas de Meibomio, de Zeis y de Moll.

La composición química de la capa lipídica es en esencia de contenido céreo, esteres de colesterol y lípidos polares. Su espesor varía en función del ancho de la hendidura palpebral y oscila entre 0,1 y 0,2 μm . (Garg, Sheppard, Donnenfeld, Meyer, & Mehta, 2008)

La capa lipídica tiene las siguientes funciones:

- Reduce la velocidad de evaporación de la capa acuosa
- Aumenta la tensión superficial y ayuda a la estabilidad vertical de la PL, de forma que las lágrimas no se derramen por el borde palpebral inferior
- Lubrica los párpados mientras estos se deslizan sobre la superficie del globo ocular

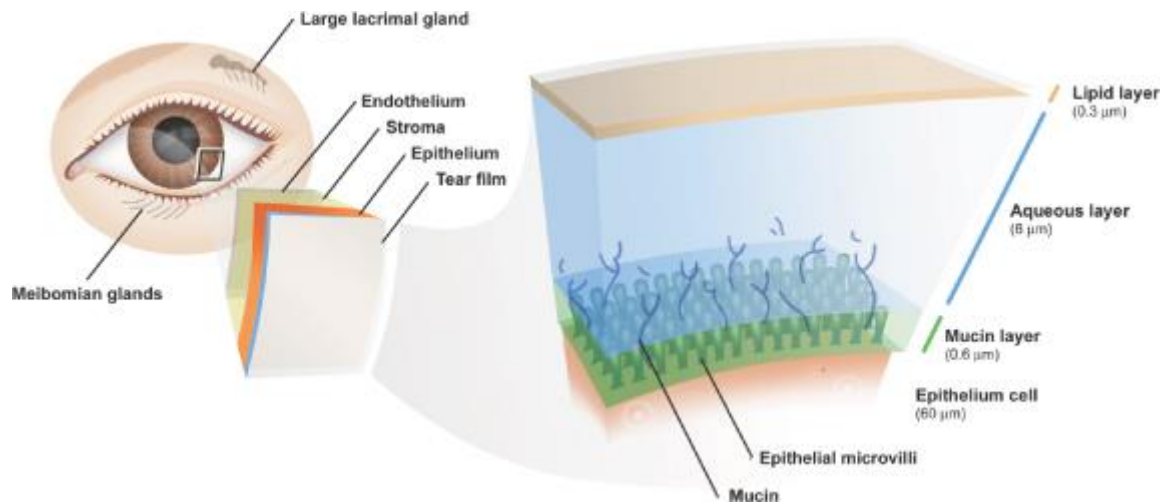


Figura 2. Capas de la película lagrimal

Fuente: https://www.google.com.ec/search?q=capas+de+la+pelicula+lagrimal&rlz=1C1GGGE_esEC704EC705&espv=2&biw=

2.02.02 Capa acuosa

La capa media acuosa es secretada por las glándulas principal y accesorias de Krause y Wolfring. Contiene electrolitos, agua y proteínas.

Los electrolitos y moléculas pequeñas, regulan el flujo osmótico de los fluidos entre las células del epitelio corneal y la PL. Contiene sales inorgánicas, proteínas acuosas, enzimas, glucosa, urea, metabolitos, electrolitos, glucoproteínas y biopolímeros superficiales activos. La captación de oxígeno a través de la PL es esencial para el metabolismo de la córnea.

El espesor de esta capa varía entre 6,5 a 10 μm y sus funciones principales son:

- Suministrar oxígeno atmosférico al epitelio corneal
- Contiene lactoferrina y lisozima que son antibacterianas
- Brinda una superficie óptica lisa, óptima para eliminar irregularidades de la córnea
- Elimina por lavado, restos de córnea y conjuntiva

2.02.03 Capa mucínica

Es la capa más interna de la PL, es una capa mucosa elaborada por células caliciformes de la conjuntiva, por las criptas de Henle y las glándulas de Manz. Mide de 0,02 a 0,04 μm . Sus principales funciones son:

- Convertir el epitelio corneal de hidrofóbico a hidrófilo, que es esencial para la correcta distribución de la PL
- Interactúa con la capa lipídica para bajar la tensión superficial y estabilizar la película lagrimal
- Retiene las células exfoliadas superficiales, partículas extrañas y bacterias
- Lubrica los párpados.

La producción diaria de células mucínica es de 2 a 3 μl por día, que contrasta con los 2 a 3 μl de la capa acuosa. Una deficiencia de producción de células de la capa mucínica puede provocar una disfunción lagrimal como ocurre en las patologías sistémicas tales como avitaminosis A, hipertiroidismo, conjuntivitis alérgicas y conjuntivitis vernal o alteraciones bioquímicas como la queratoconjuntivitis.

2.02.04 Dinámica de la formación de la película lagrimal

Durante el cierre palpebral, los bordes palpebrales comprimen la capa superficial lipídica de la película lagrimal, por lo tanto aumenta 1000 veces el espesor de la capa lipídica, hasta alcanzar un espesor de 0,1 mm, que puede ser contenido fácilmente entre los bordes palpebrales adyacentes. (Garg, Sheppard, Donnenfeld, Meyer, & Mehta, 2008)

La capa acuosa permanece uniforme y actúa como lubricante entre los párpados y el globo ocular. En el parpadeo completo los dos meniscos lagrimales se unen y la mayor parte de su volumen se mantiene en su unión, para llenar el delicado puente formado por la unión

de los párpados y el canto. Cuando los párpados se abren, primero se forma una superficie lagrimal acuosa sobre la que se extiende el lípido comprimido.

El parpadeo normal de una persona es 15 veces por minuto en promedio. Algunos de estos parpadeos no son completos, ya que el párpado superior desciende solo la mitad hacia el párpado inferior. El tiempo de ruptura de la película lagrimal (BUT) es más prolongado que el intervalo entre los parpadeos y no se produce desecación corneal.

El BUT se determina mediante la instilación de una gota de fluoresceína en el ojo. Su valor normal varía de 10 a 40 segundos.

Por lo general hay un equilibrio entre la secreción y la excreción de lágrimas, y la velocidad de drenaje lagrimal aumenta de forma proporcional con el volumen de lágrimas. (Garg, Sheppard, Donnenfeld, Meyer, & Mehta, 2008)

2.02.05 Drenaje lagrimal

Del 10 al 25% del total de las lágrimas se pierde por evaporación, esto se debe a la superficie oleosa protectora de la PL. En condiciones normales la lágrima fluye a lo largo de las bandas lagrimales superior e inferior e ingresa por capilaridad en los canalículos superiores e inferiores. Cerca del 70% del drenaje se produce en los canalículos inferiores.

Las porciones preceptales superficial y profunda del músculo orbicular comprimen la ampolla con cada parpadeo, acortan los canalículos horizontales y desplazan en sentido medial las aberturas. Simultáneamente las porciones preceptales profundas del músculo orbital, insertadas en la fascia del saco lagrimal, contraen y expanden el saco, generando una presión negativa que succiona las lágrimas de los canalículos hacia el saco. Cuando se abren los ojos, los músculos se relajan, al saco se colapsa generando una presión positiva que

impulsa las lágrimas por el conducto hacia la nariz. (Garg, Sheppard, Donnenfeld, Meyer, & Mehta, 2008)

2.02.06 Propiedades físicas de la lágrima

- PH lagrimal: 7.4
- Presión osmótica 305 mOsm/Kg
- Índice refractivo: 1.357
- Volumen de lágrimas 0.50 a 0.67 g/16 h de vigilia

2.02.07 Composición de las lágrimas

Los estudios inmunoelectroforéticos han mostrado que las lágrimas contienen lípidos, proteínas, enzimas, metabolitos, electrolitos e iones de hidrógeno, etc.

Tabla 1. Composición de la lágrima

Componente	Concentración
Agua	98,2 g/ 100 ml
Sólidos	1,8 g/ 100 ml
Electrolitos	
Sodio	120-170 mmol/l
Potasio	26-42 mmol/l
Calcio	0,3 – 2,0 mmol/l
Magnesio	0,5 – 1,1 mmol/l
Componente	Concentración
Anteproteinasas	
α 1 antitripsina	0,1 – 3.0 mg/100mg
α 1 antitripsina	1,4 mg / 100 mg
α 2 macroglobulina	3 – 6 mg / 100 mg
Sustancias nitrogenadas	
Proteínas totales	0,668 – 0,800 g/100 ml
Albumina	0,392 g/100ml
Globulina	0,2758 g/100ml
Urea	0,04 g/100ml
Nitrógeno total	158 mg/100ml
Nitrógeno no proteico	51 mg/100ml
Hidratos de carbono	
Glucosa	2,5 mg/100ml
Esteroles	
Colesterol y ésteres de colesterol	8-32 mg/100ml
Varios	

Fuente: (Garg, Sheppard, Donnenfeld, Meyer, & Mehta, 2008)

2.02.08 Definición de Ojo Seco

Ojo seco o queratoconjuntivitis sicca (KCS) es la denominación que describe varias enfermedades clínicas; todas ellas tienen en común la alteración de la película lagrimal preocular que causa una enfermedad de la superficie ocular. Quedan alterados el volumen de lágrimas, su composición y otros factores hidrodinámicos. Deficiencias en una o varias de las tres capas de la película lagrimal conllevan una inestabilidad lagrimal que es necesario identificar para aplicar la terapia más adecuada según el estado específico de la deficiencia lagrimal. (Tear Film & Ocular Surface Society (TFOS), 2007)

2.02.09 Clasificación

Una de las fuentes más recientes y más completas para entender la clasificación de la enfermedad de ojo seco, es el reporte DEWS 2007 (Tear Film & Ocular Surface Society (TFOS), 2007), según el cual se consideran las clasificación triple de Murube (Murube J, 2003) y el panel Delphi (Behrens A, 2006). De acuerdo a estas fuentes, el ojo seco se clasifica en función de sus causas etiológicas, mecanismos desencadenantes y severidad de la condición.



Figura 3. Clasificación de Ojo Seco

Fuente: (Tear Film & Ocular Surface Society (TFOS), 2007)

2.02.09.01 Causas etiológicas

Ojo seco por falta de secreción acuosa, debido a la destrucción o disfunción de los acinos lagrimales que dan lugar a una menor secreción y volumen lagrimales, ocasionando hiperosmolaridad que estimula una cascada de procesos inflamatorios en las células epiteliales de la superficie ocular.

Ojo seco asociado al síndrome de Sjögren (SS), es una exocrinopatía en donde las glándulas lagrimales y salivales se infiltran con linfocitos T (proceso autoinmune), causando muerte celular en los acinos y en los conductos, así como hiposecreción de lágrimas o saliva. Existen dos formas de SS: SS Primario que consiste en la presencia de ADDE (Ojo seco por falta de secreción acuosa) combinado con síntomas de boca seca por reducción en la secreción salival; SS Secundario que tiene las características del SS primario acompañado de una enfermedad conectiva autoinmune (artritis reumatoide, lupus eritematoso sistémico, pan arteritis nodosa, granulomatosis de Wegener, esclerosis sistémica, etc.)

Ojo seco no asociado a SS es una forma de ADDE causada por disfunción lagrimal, en donde se excluyen las características sistémicas autoinmunes del Ojo Seco asociado al Síndrome de Sjögren (**SSDE**). La forma más común es el relacionado con la edad al que se le llamó Queratoconjuntivitis Seca (**KCS**). A continuación, se indican las diferentes formas de Ojo seco no asociado a SS (**NSSDE**)

- a. Deficiencia Primaria de la Glándula Lagrimal
 - a1. Ojo seco relacionado con la edad (ARDE)
 - a2. Alacrimia congénita
 - a3. Disautonomía familiar

- b. Deficiencias secundarias de la glándula lagrimal
 - b1. Infiltración de la glándula lagrimal (sarcoidosis, linfoma y SIDA)
 - b2. Ablación de la glándula lagrimal
 - b3. Denervación de la glándula lagrimal
- c. Obstrucción de los conductos de la glándula lagrimal (tracoma, prefijoide, eritema multiforme, quemaduras químicas y térmicas)
- d. Hiposecreción refleja
 - d1. Bloqueo sensorial reflejo (uso de lentes de contacto, diabetes, queratitis neurotrófica)
 - d2. Bloqueo motor reflejo (daño del VII nervio craneal, neuromatosis múltiple y exposición a medicamentos sistémicos)

2.02.09.02 Mecanismos responsables

Los mecanismos responsables del ojo seco son la hiperosmolaridad e inestabilidad de la película lagrimal. El primero ocurre como consecuencia de una excesiva evaporación de agua de la superficie ocular y es el principal responsable de la inflamación y destrucción de la superficie ocular, así como de los síntomas asociados al ojo seco.

La hiperosmolaridad estimula una cascada de eventos inflamatorios en las células epiteliales superficiales produciendo la muerte de estas células. El segundo ocurre cuando se produce una rotura de la película lagrimal antes del parpadeo, dando lugar a una desecación local, hiperosmolaridad de la superficie ocular y alteración de la superficie epitelial, glicocalix y mucinas de las células caliciformes. Si se produce una rotura de la

película lagrimal posterior al parpadeo, pero en un periodo inferior a diez segundos, también se considera que la película lagrimal es inestable

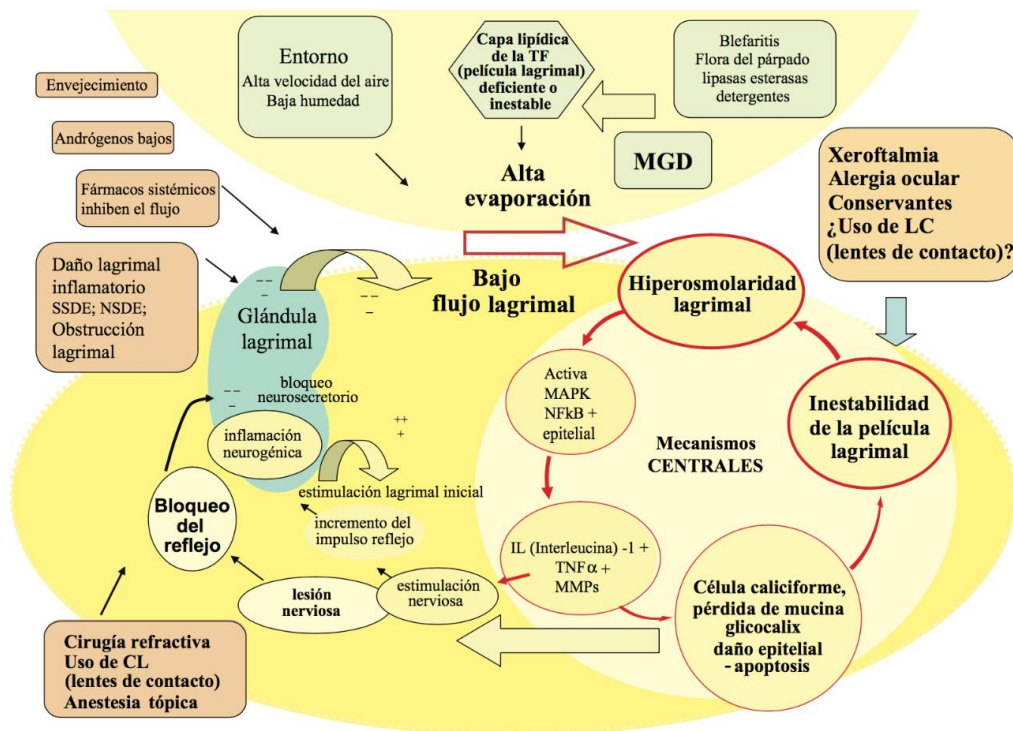


Figura 4. Mecanismos de Ojo Seco

Fuente: (Tear Film & Ocular Surface Society (TFOS), 2007)

Teniendo en cuenta las consideraciones anteriores, se ha establecido acogiendo el informe del panel Delphi, la siguiente clasificación, según la gravedad del ojo seco. Los niveles van de 1 a 4 según la severidad del cuadro de ojo seco del paciente:

1. Leve y/o episódico
2. Episódico o crónico, moderado
3. Frecuente o constante
4. Severo o discapacitante y constante

Tabla 2: Niveles de Ojo Seco, Panel Delphi

Nivel de gravedad del ojo seco	1	2	3	4*
Incomodidad, gravedad y frecuencia	Leve y/o episódico; ocurre bajo estrés ambiental	Episódico o crónico moderado, con o sin estrés	Frecuente o constante grave sin estrés	Severo y/o discapacitante y constante
Síntomas visuales	Ninguno o fatiga episódica leve	Episódico molesto y/o limitante	Molesto, crónico y/o constante, limitante	Constante y/o posiblemente discapacitante
Inyección conjuntival	Ninguno a leve	Ninguno a leve	+/-	+ / ++
Tinción conjuntival	Ninguno a leve	Variable	Moderado a marcado	Marcado
Tinción corneal (severidad/ubicación)	Ninguno a leve	Variable	Central marcado	Erosiones punteadas severas
Signos corneales/lagrimal	Ninguno a leve	Desechos leves, ↓ menisco	Queratitis filamentosa, agregación de moco, ↑ desechos en las lágrimas	Queratitis filamentosa, agregación de moco, ↑ desechos en las lágrimas, ulceración
Párpado/Glándulas de meibomio	MGD variablemente presente	MGD variablemente presente	Frecuente	Triquiasis, queratinización, simbléfaron
TFBUT (seg)	Variable	≤10	≤5	Inmediato
Puntuación de Schirmer (mm/5 min)	Variable	≤10	≤5	≤2

Fuente: (Tear Film & Ocular Surface Society (TFOS), 2007)

2.02.10 Pruebas y principios diagnósticos en el síndrome de ojo seco

Teniendo presente la clasificación antes explicada, se ha desarrollado varias pruebas de diagnóstico para determinar la presencia del síndrome de ojo seco (SOS). Un diagnóstico adecuado comienza con una buena anamnesis clínica, exploración física sistémica pertinente, un examen ocular completo con lámpara de hendidura (LH), seguido de una o de varias pruebas diagnósticas clínicas específicas (Garg, Sheppard, Donnenfeld, Meyer, & Mehta, 2008)

2.02.10.01 Anamnesis del paciente

Los síntomas más frecuentes consisten en sequedad, sensación de cuerpo extraño, ardor, fotofobia, prurito, secreción mucosa, pesantez de los párpados, dolor y enrojecimiento. Se han elaborados diferentes cuestionarios para evaluar los síntomas de los pacientes con SOS. El índice de enfermedad de la superficie ocular (OSDI) enumera doce síntomas

comunes de ojo seco y los califica de 1 a 4 en términos de gravedad. Esta será una de las variables que analizada en este trabajo de investigación en pacientes de SM Instituto de la Visión

2.02.10.02 Exploración sistémica

Se aconseja realizar una exploración física mínima, examinar la piel de la cara para detectar acné rosácea o signos de lupus eritematoso sistémico (LES). La palpación de la glándula tiroidea en caso de pacientes con enfermedad ocular con origen tiroideo (EOT), palpación de la glándula parótida y submaxilares. Se evalúa enfermedad articular en las manos

2.02.10.03 Exploración ocular

Examen palpebral externo. Se debe explorar la función de los párpados, respuesta y frecuencia de parpadeo, se evalúa el tamaño de la glándula lagrimal, anomalías palpebrales como entropión, ectropión, ptosis, triquiasis, lagofthalmos y cicatrices.

Biomicroscopía con lámpara de hendidura (BLH). Estudiar las características del menisco lagrimal (Normal de 0,2 a 0,3 mm), presencia de filamentos de moco en la conjuntiva, filamentos corneales, evaluar las glándulas de Meibomio que se manifiesta mediante la presencia de cebo o espuma en los casos de EGM (Enfermedad de la Glándula de Meibomio), la conjuntiva bulbar puede perder su brillo normal y mostrar engrosamientos, hiperemia y edema.

2.02.10.04 pruebas diagnósticas clínicas

Tiempo de ruptura lagrimal (BUT) es el tiempo transcurrido desde el último parpadeo hasta la primera aparición de una zona seca en la córnea, visualizada con la ayuda de tinción de fluoresceína en el ojo. Se considera anormal si el BUT es inferior a 5 segundos. Valores

normales superiores a 10 segundos. Esta prueba puede realizarse en forma invasiva o no invasiva con los últimos adelantos tecnológicos. Para este trabajo utilizaremos la técnica conocida como BUT no invasivo (NIKBUT) que se explicará más adelante cuyos valores normales deben ser superiores a 20 segundos.

Evaluación de la secreción lagrimal conocidas como prueba de Shirner y prueba de Jones. La prueba de Shirner se realiza sin anestesia tópica, colocando una tira de papel en la unión del tercio medio y tercio externo del párpado inferior indicando al paciente que parpadee normalmente. Luego de 5 minutos se retira las tiras y se registra es humedecimiento en mm. Los valores normales se consideran entre 9 a 18 mm. La prueba de Jones es similar, pero se utiliza anestésico tópico para eliminar la lagrime refleja y poder medir la secreción lagrimal basal.

Evaluación de la PL y la integridad epitelial. Se realiza mediante diferentes tinciones o colorantes, como la fluoresceína, rosa de bengala y verde lisamina. Se instila la tira de colorante humedecida con una gota de solución salina, luego de 2 a 3 minutos se debe explorar el grado de epiteliopatía corneal identificando las zonas corneales pigmentadas, que indican presencia de queratitis o erosiones corneales.

Pruebas diagnósticas de laboratorio:

El SS requiere la detección de anticuerpos séricos (anticuerpos antinucleares y factor reumatoide) mediante exámenes sanguíneos;

Citología de impresión se obtiene aplicando un filtro de nitrocelulosa a la conjuntiva bulbar superior para obtener una muestra de las células conjuntivales

Osmolaridad de la lágrima, para comprobar los valores normales de 302 mOsm / l. Un valor alto indica un desequilibrio entre la velocidad de secreción y la velocidad de evaporación.

Pruebas para determinar la composición química de la PL

Pruebas para determinar la deficiencia lipídica en las lágrimas. Es una prueba indirecta que se evalúa mediante cuantificación de los orificios ocluidos de la glándula de Meibomio (GM) y la clasificación de la calidad de la secreción sebácea exprimida. En este estudio se realizará este análisis por medio de una meibografía obtenida con el queratógrafo oculus 5M.

2.02.10.05 pruebas con el queratógrafo oculus 5M

El queratógrafo 5M de OCULUS es un topógrafo corneal avanzado con un queratómetro real integrado y una cámara de color optimizada para imagen externa. Con unas características únicas que incluyen el examen de las glándulas de Meibomio, el tiempo de ruptura de la película lagrimal de modo no invasivo y la medición de la altura del menisco lagrimal y la evaluación de la capa lipídica.



Figura 5. Queratógrafo Oculus 5M

Miles de puntos de medición se utilizan para medir toda la superficie de la córnea. Un anillo de iluminación blanca se utiliza para este propósito. También se proporciona un anillo

de iluminación infrarroja para el análisis de la película lagrimal con el fin de evitar deslumbramientos relacionados con los reflejos de la secreción.

2.03 Fundamentación Conceptual

Glosario de términos

Película lagrimal (PL). Es una delgada estructura líquida compuesta por tres capas que lubrica la superficie ocular para mantener la visión en condiciones óptimas

Break up time (BUT tiempo de ruptura lagrimal). Es el tiempo que tarda la película lagrimal en romperse, desde el último parpadeo.

Ojo seco por falta de secreción acuosa (ADDE). La enfermedad de ojo seco por deficiencia del componente acuoso de la película lagrimal.

Ojo seco evaporativo (EDE). Ojo seco provocado por una evaporación muy rápida de la película lagrimal.

Disfunción de glándulas de Meibomio (MGD). Mal funcionamiento de las glándulas de Meibomio provocado por múltiples circunstancias.

Queratoconjuntivitis Seca (KCS). Suele denominarse con éste término a la condición de ojo seco.

Ojo Seco asociado al Síndrome de Sjögren (SSDE)

Ojo seco no asociado al síndrome de Sjögren (NSSDE)

Ojo seco relacionado con la edad (ARDE). La condición de ojo seco que se debe a la edad del paciente.

Síndrome de ojo seco(OSO). Abreviación internacional para esta enfermedad o síndrome

Lámpara de hendidura (LH). Conocida también como biomicroscopio, es un instrumento utilizado por profesionales de la salud para explorar la superficie ocular principalmente.

OSDI Índice de enfermedad de la superficie ocular (Ocular Surface Disease Index)

Tear Film and Ocular Surface Society (TFOS). Organización internacional dedicada al estudio de la enfermedad del ojo seco

Lupus eritematoso sistémico (LES). Enfermedad autoinmune que ataca al tejido sano, puede afectar la piel, los riñones y las articulaciones.

Enfermedad ocular de origen tiroideo(EOT). Enfermedad hormonal de la glándula tiroides

Biomicroscopía con lámpara de hendidura (BLH)

Enfermedad de la Glándula de Meibomio (EGM)

2.04 Fundamentación legal

Según el Art. 350 de la Constitución de la República del Ecuador, el Sistema de Educación Superior tiene como finalidad la formación académica y profesional con visión científica y humanista: la investigación científica y tecnológica; la innovación, promoción, desarrollo y difusión de los saberes y las culturas: la construcción de soluciones para los problemas del país, en relación con los objetivos del régimen de desarrollo

De acuerdo con la Ley Orgánica de Educación Superior y con los estatutos del Instituto Superior Cordillera, es requisito previo a la obtención del título en la carrera de Optometría, la elaboración de un proyecto de investigación basado en el método de investigación científica.

El presente proyecto cumple con los requisitos legales exigidos por la Constitución y la Ley Orgánica de Educación Superior, así como con el Estatuto del Instituto Superior Cordillera

2.05 Formulación de la Hipótesis

En este proyecto se pueden plantear una hipótesis de investigación correlacional e hipótesis estadísticas: (Morone)

La hipótesis principal o genérica de esta investigación queda planteada en el título de la misma, se trata de determinar cuáles son los componentes deficitarios de la película lagrimal que impactan con mayor fuerza en la condición denominada OJO SECO. Con el fin de contestar esta pregunta es necesario establecer el conjunto de variables que se obtienen a través de la recolección de datos y que serán explicados en la siguiente sección. Por ahora se definirá la hipótesis central de la investigación utilizando la nomenclatura de la investigación científica que requiere el planteamiento de las hipótesis nula e hipótesis alternativa:

H_0 : Todos los componentes de la PL tienen igual impacto en el Ojo Seco

H_1 : Al menos uno de los componentes de la PL tiene un impacto diferente en el Ojo Seco

Estas hipótesis serán analizadas con mayor detalle más adelante y expresadas en función de las variables dependiente e independientes.

2.06 Caracterización de las variables

Como en toda investigación científica, deben ser definidas las variables dependientes e independientes que se utilizarán para realizar el estudio:

La variable independiente en esta investigación se define como el nivel de Ojo Seco, cuyos valores pueden ser, según lo adoptado por el panel de Delphi (Tear Film & Ocular Surface Society (TFOS), 2007):

Nivel 1: Leve y/o episódico

Nivel 2: Episódico crónico moderado

Nivel 3: Frecuente o constante, grave

Nivel 4: Severo y/o incapacitante y constante

Las variables dependientes quedan determinadas por los niveles encontrados durante el examen que se realiza a los pacientes con el equipo de diagnóstico Queratógrafo 5M que determina las siguientes variables:

Índice OSDI: 0 – 100 definido en 4 niveles para este estudio

Altura de menisco lagrimal: Niveles de 0 a 4

Tiempo de ruptura de la PL NIKBUT: Niveles de 0 a 4

Grado de enrojecimiento: 5 niveles de JENVIS

Meibografía, grado de atrofia de las GM: Niveles de 1 a 4

En el capítulo 3 se explicará con mayor detalle la metodología utilizada para la obtención de cada una de estas variables durante un examen de diagnóstico.

Capítulo III. Metodología

3.01 Diseño de la investigación

Este trabajo de investigación se enmarca en lo que se conoce como investigación observacional, es decir no se interviene sobre las variables a ser investigadas, como se hace en los casos de investigación experimental. Dentro de la categoría de observacional existen las investigaciones descriptivas en las cuales no se estudia la causa efecto y los analíticos, en los cuales se analiza la causa efecto.

En esta investigación particular cuyo título es “Evaluación y análisis del componente lagrimal deficitario en pacientes diagnosticados con enfermedad de Ojo Seco que asisten a la consulta SM Instituto de la Visión, en Quito, durante el período Agosto 2015-Febrero 2016 y descripción de las diferentes alternativas de tratamiento” se trata de un estudio observacional analítico ya que se estudia una efecto , es decir la condición de ojo seco que los pacientes presentan y se investiga cual es la causa de tal enfermedad, buscando la causa en los componentes de la película lagrimal que están provocando la mencionada condición del ojo.

Al tratarse de un estudio cuya información consta en las historias clínicas recopiladas desde el año 2015 y 2016, se trata de una investigación de tipo retrospectivo debido a que la fuente es histórica en la cual se debe determinar si la causa estuvo presente al momento de tomar los datos clínicos. Se sabe de antemano que el efecto, es decir, la enfermedad de ojo seco estuvo presente, pero se debe indagar en la causa que provoca dicha condición.

En definitiva, entonces podemos concluir que la investigación es del tipo
OBSERVACIONAL, ANALÍTICA Y RETROSPECTIVA.

3.02 Población y Muestra

Se considera para esta investigación los conceptos de población y muestra, desde el punto de vista estadístico (Webster, 2000). La población en este caso se refiere al conjunto de pacientes que acuden diariamente o semanalmente a la consulta oftalmológica SM Instituto de la Visión, los cuales tienen como característica común, alguna patología de los ojos. Según los datos proporcionados por la administración de este consultorio, se atienden 50 pacientes por semana. Con esta introducción pasamos a definir la población y la muestra para esta investigación.

3.02.01 Población

Es el conjunto total de individuos, objetos o medidas que poseen algunas características comunes observables en un lugar y en un momento determinado (Webster, 2000). Es relevante tener en cuenta algunas características que debe tener una población en estudio:

Homogeneidad. Pacientes que acuden con algún tipo de molestia o patología ocular.

Tiempo. Aquí se refiere al período de tiempo durante el cual se recibieron pacientes en la consulta, desde agosto 2015 a febrero 2016

Espacio - se refiere al lugar donde se ubica la población de interés. En este caso pacientes que habitan principalmente en la ciudad de Quito y alguna otra ciudad de la sierra ecuatoriana.

Cantidad - se refiere al tamaño de la población, es decir a los 50 pacientes semanales que visitan al oftalmólogo. Con lo cual la población la constituyen los 1400 pacientes que se atendieron en esta consulta en los 7 meses de observación, de los cuales un 6,5% presentan la

condición de ojo seco. Toda inferencia que se haga sobre la muestra será aplicable a la población, constituida por el 6,5% de habitantes que presentan un cuadro de ojo seco.

3.02.02 Muestra

El muestreo es fundamental para la investigación científica ya que no siempre es posible entrevistar a todos los miembros de una población debido a problemas de tiempo, recursos y esfuerzo. En este trabajo la muestra analizada se refiere a los 91 pacientes que presentaron síntomas de ojo seco y que accedieron a hacerse el examen de diagnóstico con el queratógrafo oculus 5M. Estos 91 pacientes examinados constituyen un 6,5% de los 1400 pacientes atendidos.

3.03 Operacionalización de variables

Es un proceso que se inicia con la definición de las variables en función de factores estrictamente medibles a los que se les llama indicadores.

El proceso obliga a realizar una definición conceptual de las variables para romper el concepto difuso que ella engloba y así darle sentido concreto dentro de la investigación, luego en función de ello se procede a realizar la definición operacional de la misma para identificar los indicadores que permitirán realizar su medición de forma empírica y cuantitativa, al igual que cualitativamente llegado el caso. Las variables que se estudiarán en este trabajo de investigación son en forma concreta las siguientes:

1. Cuestionario OSDI
2. Grado de enrojecimiento
3. Altura del menisco lagrimal
4. Estudio NIKBUT

5. Meibografía

Cada uno de estos exámenes es evaluado según los siguientes criterios

Tabla 3. Variables de investigación

Variable	Concepto	Dimen.	Indicadores				Instrumento	
OSDI	Índice de Ojo Seco	Nivel de 0 a 100	0 - 4	5 - 17	18 - 46	46 - 100	Oculus 5M	
NIK BUT	Tiempo de ruptura	Tiempo en segundos	>15 s	11 - 15 s	7 - 11 s	< 7s	Oculus 5M	
Menisco	Altura del menisco lagrimal	Altura en mm	>0,35 mm	0,2 - 0,35 mm	0,15 - 0,2 mm	< 0,15 s	Oculus 5M	
Enrojecimiento	Grado de hiperemia	Grado o nivel Jennis	Grado 0	Grado 1 Normal	Grado 2 Medio	Grado 3 Moderado	Grado 4 Severo	Oculus 5M
Meibografía	% bloqueo de G. Meibomio	% de obstrucción	Sin bloqueo	< 33% bloqueo	33 - 67 % Bloqueo	>67% Bloqueo	Oculus 5M	

3.04 Instrumentos de la investigación

Se utilizan como instrumentos de la investigación los siguientes:

- Historias Clínicas de pacientes examinados
- Resultados de los exámenes realizados con el Keratógrafo Oculus 5M

3.04.01 Criterios de inclusión

Se incluyen los pacientes que reportan sintomatología de OJO SECO y que responden el cuestionario OSDI.

3.04.02 Criterios de exclusión

No se incluyen pacientes con patologías diferentes al OJO SECO.

3.04.03 Tipos de muestreo

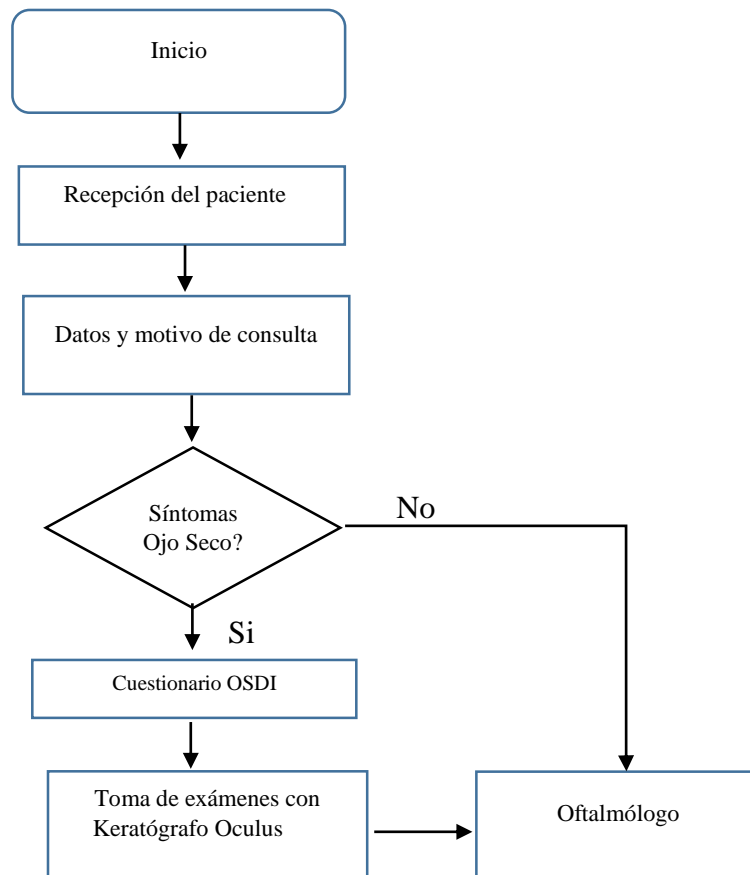
En esta investigación se toma la muestra de 91 pacientes con OJO SECO para analizar la causa raíz de su patología

3.05 Procedimientos de la investigación

La información se recolecta durante el proceso de consulta y se va almacenando en la base de datos de SM Instituto de la Visión en la cual se mantienen todas las historias clínicas. Por otra parte, se graba en el equipo OCULUS 5M todos y cada uno de los exámenes realizados con propósitos legales y de seguimiento de los tratamientos.

En SM Instituto de la visión se reciben en promedio uno 50 pacientes oftalmológicos por semana con diferentes patologías. Los pacientes que presentan síntomas de ojo seco son sometidos al cuestionario OSDI para obtener una primera aproximación a un análisis detallado de su condición de ojo seco.

A continuación, se describe el proceso utilizado para recolectar la información de esta investigación:



3.06 Recolección de la información

3.06.01 Categoría de OJO SECO OSDI según la definición de la DEWS

Esta es una escala definida por la OSDI (ocular surface disease index) que va de 0 a 100 siendo 100 la condición más aguda. Y que se determina en función de un cuestionario que se utiliza como uno de los primeros instrumentos de medición que se mencionarán más abajo. La escala se certifica luego con los exámenes específicos que se realizan utilizando el queratógrafo OCULUS 5M.

El Test OSDI (ocular surface disease index) es un test sencillo creado para establecer una gravedad y clasificación del ojo seco según su sintomatología.

Conteste a las siguientes preguntas marcando la casilla que mejor represente su respuesta

¿Ha experimentado alguna de las siguientes alteraciones durante la última semana?

	FRECUENCIA				
	En todo momento	Casi en todo momento	El 50% del tiempo	Casi en ningún momento	En ningún momento
Sensibilidad a la luz	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sensación de arenilla en los ojos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dolor de ojos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Visión borrosa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mala visión	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

¿Ha tenido problemas en los ojos que le han limitado o impedido realizar alguna de las siguientes acciones durante la última semana?

	FRECUENCIA					
	En todo momento	Casi en todo momento	El 50% del tiempo	Casi en ningún momento	En ningún momento	NO SÉ
Leer	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Conducir de noche	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Trabajar con un ordenador o utilizar un cajero automático	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ver la televisión	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

¿Ha sentido incomodidad en los ojos en alguna de las siguientes situaciones durante la última semana?

	FRECUENCIA					
	En todo momento	Casi en todo momento	El 50% del tiempo	Casi en ningún momento	En ningún momento	NO SÉ
Viento	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lugares con baja humedad (muy secos)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Zonas con aire acondicionado	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 6. Cuestionario OSDI

* Una puntuación de 100 corresponde a una discapacidad total (respuesta "En todo momento" a todas las preguntas contestadas), mientras que una puntuación de 0 corresponde a ninguna discapacidad (respuesta "En ningún momento" a todas las preguntas contestadas). Por ello, el cambio con respecto al valor basal de -12,5 corresponde a una mejora en al menos una categoría en la mitad de las preguntas contestadas.

3.06.02 TF-Scan: Visualización de la cantidad y calidad de la película lagrimal

La película lagrimal se evalúa utilizando una luz blanca o infrarroja. La nueva cámara en color de alta resolución visualiza las estructuras más finas y permite, además de la medición NIKBUT (Non-Invasive Keratograph Break-Up Time) y del menisco lagrimal, la evaluación de la capa lipídica y de la dinámica de la película lagrimal. Con el Keratograph 5M de OCULUS la evaluación de la película lagrimal se realiza de forma no invasiva y sin medios auxiliares suplementarios.

3.06.03 NIKBUT (Non-Invasive Keratograph Break-Up Time)

El tiempo de ruptura de la película lagrimal se realiza sin contacto y de forma totalmente automática. La nueva iluminación infrarroja no es percibida por el ojo humano. Así se evita el deslumbramiento durante la exploración. El scanner de la película lagrimal visualiza el resultado de forma fácilmente comprensible

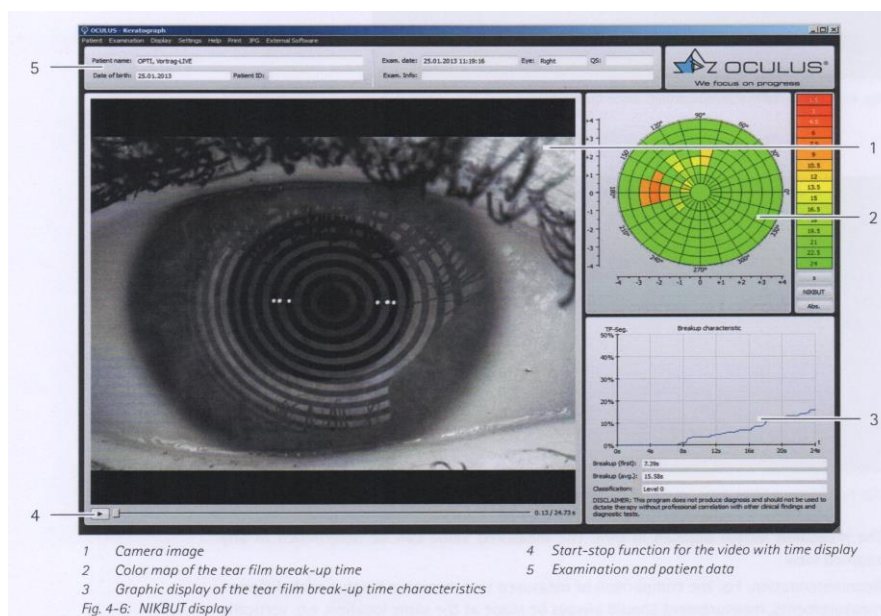


Figura 7. NIKBUT

Fuente: (Oculus)

3.06.04 Altura del menisco lagrimal

Valoración de la calidad de la película lagrimal La altura del menisco lagrimal se puede medir con precisión con ayuda de la regla de medición integrada y de diversas opciones de ampliación, además de poder valorarse cómo discurre a lo largo del borde del párpado inferior. El resultado se almacena en el archivo del paciente.



Figura 8. Altura del menisco lagrimal

Fuente: (Oculus)

3.06.05 Grado de enrojecimiento

El nivel de enrojecimiento conjuntival es, a menudo, uno de los primeros signos que indican una anomalía o cambios patológicos en el ojo. El examen del enrojecimiento es, por tanto, una parte sustancial del examen de la superficie ocular.

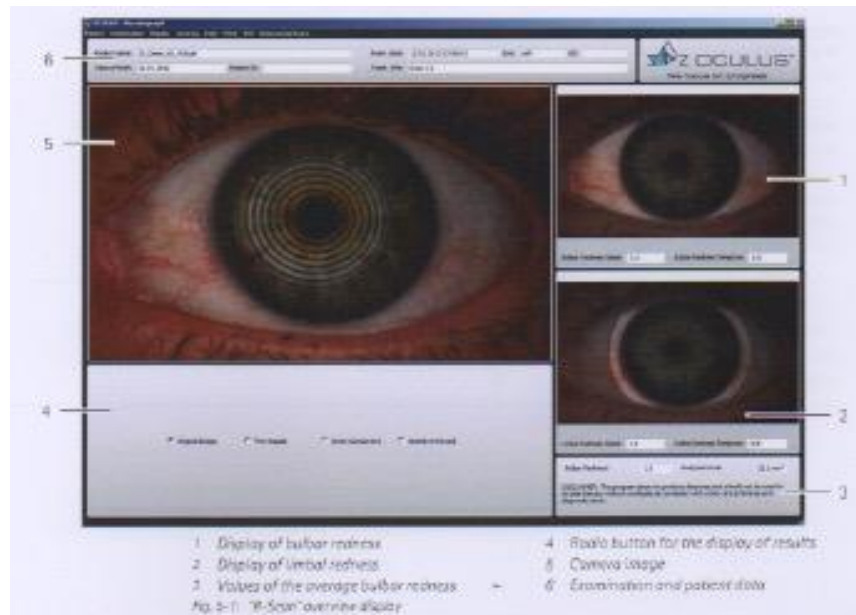


Figura 9. Grado de enrojecimiento

Fuente: (Oculus)

El grado de enrojecimiento (hiperemia) se muestra en comparación con una escala que va de 0 a 4, denominada la escala de JENVIS.

3.06.06 Capa lipídica



Figura 10. Capa lipídica

Fuente: (Oculus)

Valoración del efecto de interferencia Los colores interferenciales de la capa lipídica y su estructura se vuelven visibles, lo cual permite registrarlos. A partir de su estructura y color se estima el espesor de la capa lipídica.

3.06.07 Dinámica de la película lagrimal

Valoración del comportamiento de flujo de las partículas La grabación en vídeo, a una velocidad de hasta 32 imágenes por segundo, permite observar el comportamiento de flujo de las partículas de la película lagrimal. Esto permite inferir la viscosidad de la película lagrimal.



Figura 11. Dinámica de la película lagrimal

Fuente: (Oculus)

3.06.08 Meibo-Scan Meibografía de los párpados superior e inferior

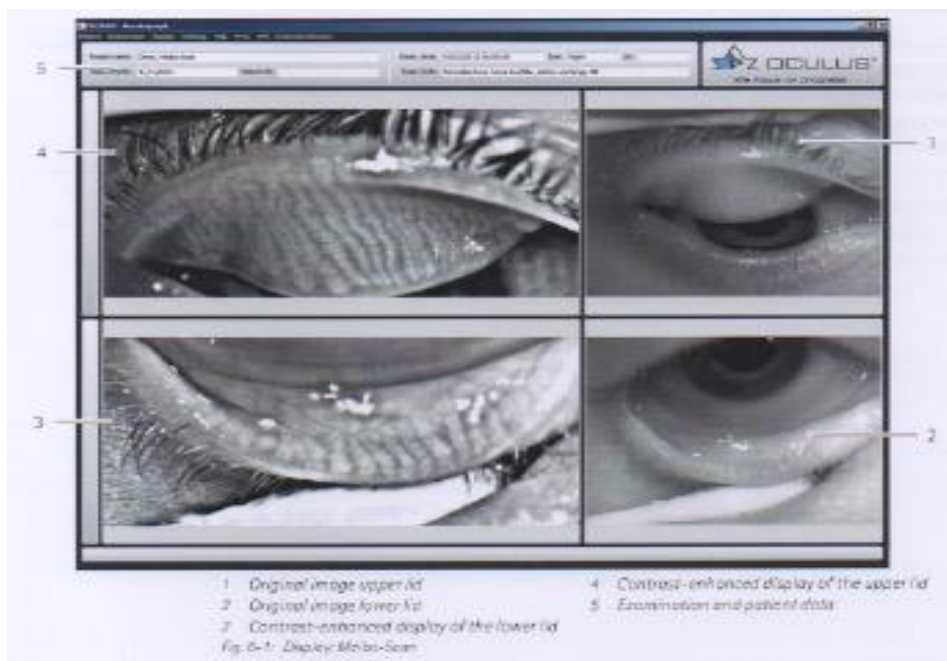


Figura 12. Meibografía, Fuente: (Oculus)

Las

glándulas de Meibomio están localizadas en el párpado superior e inferior, son glándulas

sebáceas conformadas por triglicéridos, esteroides y fosfolípidos. Existen unas 50 en el párpado superior y 25 en el inferior. Previenen la evaporación de la película lagrimal.

La multifuncionalidad del Keratograph 5M integra de forma sencilla y eficiente en el chequeo de rutina oftalmológico y optométrico incluso exploraciones difíciles, como la meibografía. La disfunción de las glándulas de Meibomio es la causa más frecuente del ojo seco. Las alteraciones morfológicas que comporta en el tejido glandular se pueden visualizar con Meibo-Scan®.

El equipo permite obtener una imagen con contraste mejorado de la glándula de Meibomio, a partir de una imagen 3D obtenida con aplicación de luz infrarroja. De esta manera se evalúa los orificios libres y los obstruidos y se pueden contabilizar la cantidad de glándulas existentes.

Se obtiene para cada paciente un reporte completo de ojo seco conocido como reporte Jenvis, cuya estructura se presenta a continuación en la Fig. 12

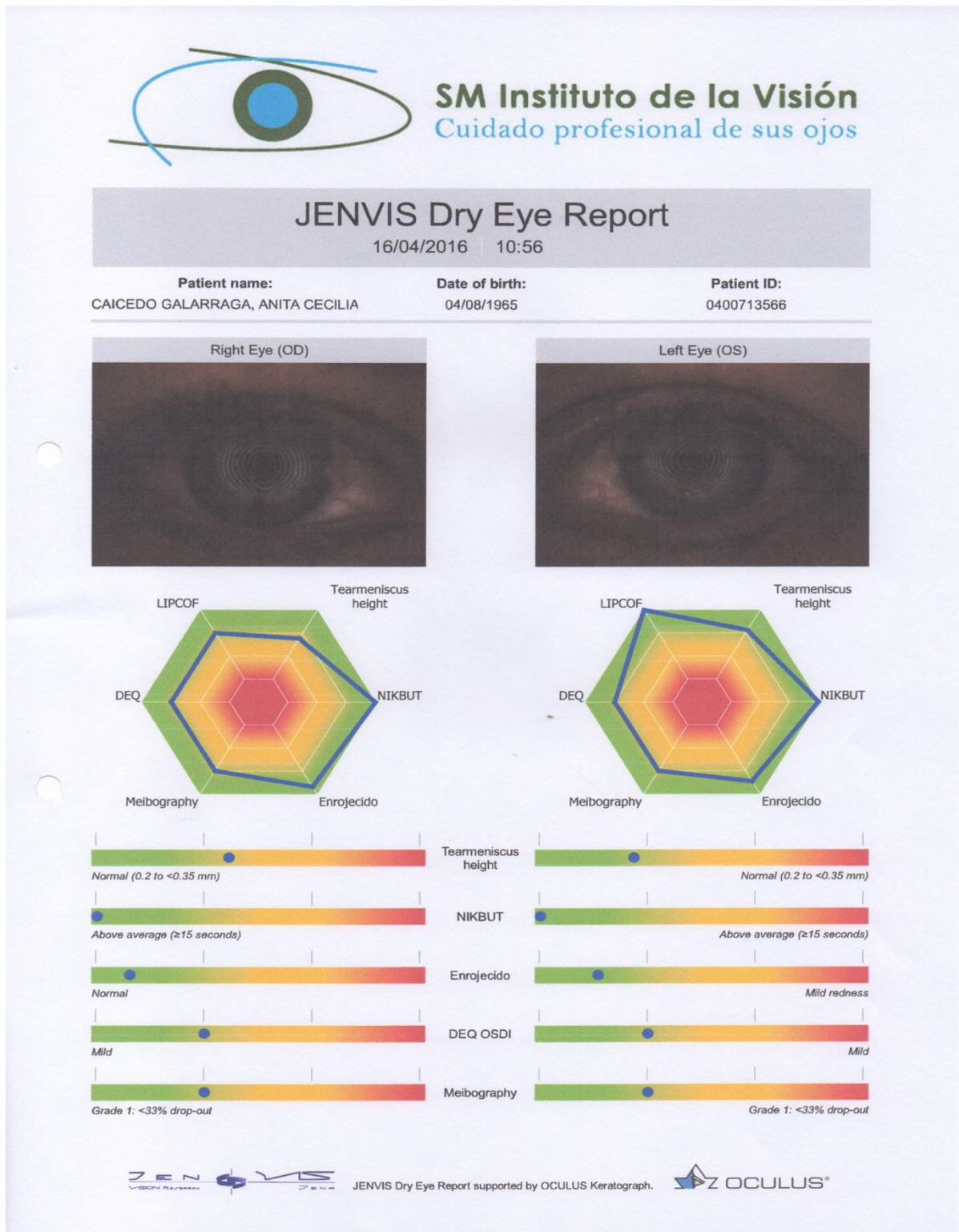


Figura 13. Reporte Jenvis

Evaluación y análisis del componente lagrimal deficitario en pacientes diagnosticados con enfermedad de Ojo Seco que asisten a la consulta SM Instituto de la Visión, en Quito, durante el período agosto 2015- febrero 2016. Descripción de las diferentes alternativas de tratamiento

La lista de reportes JENVIS para los pacientes examinados se adjunta al presente trabajo en el ANEXO 1.

Finalmente se realiza una evaluación general de los exámenes y de los síntomas que presenta el paciente para determinar el nivel de gravedad de ojo seco conforme la tabla recomendada por Delphi, cuya escala va de 1 a 4.

Capítulo IV. Procesamiento estadístico de datos y análisis

Tabla 4. Tabulación de datos de investigación

Historia Clínica	Edad	Sexo	Enfermedad Principal	Enfermedades	OSDI	Grado	NIK BUT OD	NIK BUT OI	MENISCO OD	MENISCO OI	MEIBOGRAFIA OD	MEIBOGRAFIA OI	Enrojecimiento OD	Enrojecimiento OI	Ojo Seco	Grado
HC-001	16 M	Al	Al	AL	31,00	Leve	1	0	0	1	1	1	1	1	0,75	1
HC-002	76 F	Ar	Ar	OS, AR, TI, GL	23,00	Moderado	0	0	0	0	1	1	2	2	0,75	1
HC-003	22 F	Cr	CR	CR	10,00	Leve	0	0	0	0	2	2	2	2	0,88	1
HC-004	44 F	Ti	TI	HTA, TI	52,00	Severo	2	1	2	2	2	2	2	2	1,88	2
HC-005	30 F	Ht	HTA	HTA	67,00	Severo	3	2	2	3	2	2	2	2	2,25	3
HC-006	65 M	Gl	GL	DI, HTA, GL	34,00	Moderado	3	1	2	2	3	2	4	2	2,25	3
HC-007	69 F	Gl	GL	GL	17,00	Medio	1	1	2	2	2	2	2	2	1,75	2
HC-008	51 M	Ar	AR	AR	17,00	Medio	0	0	1	1	1	1	1	1	0,75	1
HC-009	87 F	Ss	SS	SS, Perforacion C	83,00	Severo	3	3	2	3	3	2	4	4	3,00	3
HC-010	88 M	Ar	AR	AR	17,00	Medio	3	3	0	0	1	1	1	1	1,25	2
HC-011	49 F	Ti	TI	CR, TI	21,00	Medio	0	0	1	1	1	1	1	1	0,75	1
HC-012	32 F	Al	AL	CR, TI	52,08	Moderado	3	3	2	2	2	2	2	2	2,25	3
HC-013	18 F	Cl	CL	Clink	69,44	Severo	3	3	2	2	1	1	2	2	2,00	3
HC-014	74 F	Ht	HTA	HTA	69,00	Severo	2	3	0	0	1	1	2	2	1,38	2
HC-015	28 F	Ti	TI	Hipertinodismo	45,00	Moderado	3	0	3	2	1	1	3	3	2,00	3
HC-016	89 F	Ar	AR	AR	31,00	Moderado	0	3	0	0	2	2	3	3	1,63	2
HC-017	72 M	Ti	TI	HTA, TI, DI	60,42	Moderado	2	0	1	2	1	1	3	3	1,63	2
HC-018	45 F	Al	AL	No OI	38,00	Moderado	0	0	2	2	2	2	2	2	1,50	2
HC-019	78 F	Ht	HTA	HTA	35,42	Leve	0	0	3	3	3	3	4	4	2,50	3
HC-020	55 F	Ti	TI	TI, AD	31,25	Moderado	2	2	1	1	3	3	2	2	1,75	2
HC-021	79 F	Ar	AR	DI, AR	83,00	Severo	3	3	3	3	3	3	4	4	3,25	4
HC-022	11 F	Al	AL	C. Alergica	25,00	Leve	0	0	1	1	1	1	3	3	1,25	2
HC-023	52 F	Ar	AR	AR, HTA, DI	30,00	Moderado	3	3	2	2	2	2	3	3	2,63	3
HC-024	33 F	Ti	TI	TI	83,00	Severo	0	0	2	2	3	0	4	4	1,63	2
HC-025	54 F	Ti	TI	TI	60,00	Severo	3	0	2	2	3	1	4	4	2,25	3
HC-026	80 F	Gl	GL	GL	35,00	Moderado	0	0	3	3	3	3	3	3	2,25	3
HC-027	90 F	Ar	AR	AR	69,00	Severo	0	3	1	2	2	3	2	2	2,00	3
HC-028	45 F	Gl	GL	GL, CR	70,83	Severo	2	1	3	3	1	1	3	3	2,13	3
HC-029	47 F	Gl	GL	GL, CR	62,00	Severo	1	1	3	2	2	2	2	2	1,75	2
HC-030	16 M	Al	AL	AL, PF	45,00	Moderado	0	0	1	2	1	1	1	1	0,88	1
HC-031	26 F	Cr	CR	CR	42,00	Moderado	3	0	3	3	1	1	3	3	2,13	3
HC-032	78 F	Di	DI	DI, Ptisis OD	31,00	Moderado	3	3	2	2	3	3	2	2	2,67	3
HC-033	79 F	Al	AL	Al	47,00	Severo	3	2	2	2	3	3	1	2	2,00	3
HC-034	16 M	Al	AL	C. Alergica	25,00	Moderado	2	0	1	1	1	1	2	2	1,25	2
HC-035	59 F	Ar	AR	DI, HTA, OS	69,44	Severo	2	3	1	2	3	3	3	3	2,50	3
HC-036	77 F	Gl	GL	GLA, DM, Ptisis OS	31,00	Moderado	0	0	2	2	2	2	1	1	1,25	2
HC-037	74 F	Ar	AR	HTA, AR, EP, GLA	31,00	Moderado	3	3	1	1	1	1	2	2	1,75	2
HC-038	53 F	Al	AL	Al	45,00	Moderado	0	0	1	2	3	3	3	3	1,88	2
HC-039	87 F	Ht	HTA	HTA	68,75	Severo	3	3	3	3	1	1	3	3	2,50	3
HC-040	25 F	Al	AL	AL	43,18	Leve	3	1	0	3	1	1	2	2	1,63	2
HC-041	86 F	Ar	AR	AR	46,00	Moderado	3	1	1	1	2	2	1	1	1,63	2
HC-042	83 F	Ar	AR	TI, AR, HTA	80,00	Severo	3	2	3	3	3	3	3	3	2,88	3
HC-043	46 F	Al	AL	Al	25,00	Moderado	1	0	3	3	2	2	2	2	1,88	2
HC-044	48 F	Gl	GL	HTA, GL	45,00	Moderado	1	0	1	1	1	1	1	1	1,25	2
HC-045	70 M	Ar	AR	AR, gotosa	80,00	Severo	1	0	1	1	2	2	2	2	1,25	2

Evaluación y análisis del componente lagrimal deficitario en pacientes diagnosticados con enfermedad de Ojo Seco que asisten a la consulta SM Instituto de la Visión, en Quito, durante el período agosto 2015- febrero 2016. Descripción de las diferentes alternativas de tratamiento

Historia Clínica	Edad	Sexo	Enfermedad Principal	Enfermedades	OSDI	Grado	NIK BUT OD	NIK BUT OI	MENISCO OD	MENISCO OI	MEIBOGRAFIA OD	MEIBOGRAFIA OI	Enrojecimiento OD	Enrojecimiento OI	Ojo Seco	Grado	
HC-046	80 F	TI	TI, GLA		46,00	Moderado	0	0	1	1	2	2	3	2	2	1,38	2
HC-047	80 F	HT	HTA		66,67	Severo	1	1	3	3	1	1	3	3	3	2,00	3
HC-048	49 M	TI	HTA, TI		43,75	Moderado	0	0	2	2	3	3	2	2	2	1,63	2
HC-049	62 F	GI	DI, GL		16,00	Medio	0	0	3	3	1	1	2	2	2	1,25	2
HC-050	69 F	Ho	Hormonal		35,00	Moderado	3	0	3	2	0	0	1	1	1	1,25	2
HC-051	53 F	Ar	AR		56,00	Moderado	2	1	2	2	3	3	2	2	2	2,25	3
HC-052	18 F	De	Dermatitis		61,00	Severo	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1,38	2
HC-053	44 F	TI	TI		21,00	Moderado	0	0	3	3	3	3	3	3	3	1,75	2
HC-054	63 F	GI	DI, HTA, GL		65,00	Moderado	0	0	3	3	1	1	2	3	3	1,75	2
HC-055	36 F	AI	AL		8,00	Medio	0	0	3	2	1	1	1	1	1	1,13	2
HC-056	31 M	AI	C. Alergica		27,00	Moderado	0	0	3	3	1	0	2	2	2	1,00	2
HC-057	62 F	Cr	Prótesis OS, CR		31,00	Moderado	1		3	3	1	1	1	1	1	1,50	2
HC-058	51 F	Ss	TI, SS		50,00	Severo	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2,75	3
HC-059	69 F	HT	HTA		56,25	Severo	3	3	2	1	3	3	3	3	3	2,63	3
HC-060	13 M	AI			50,00	Severo	1	0	2	2	1	1	1	1	2	1,25	2
HC-061	65 F	Ss	TI, SS		33,00	Moderado	2	2	3	2	2	1	3	3	3	2,13	3
HC-062	51 M	AI	QP, LC		33,00	Moderado	2	2	1	0	2	2	3	3	3	1,88	2
HC-063	74 F	Pa	Distiquiasis		45,83	Moderado	0	1	2	2	1	1	2	2	2	1,38	2
HC-064	35 F	AI			71,00	Severo	3	3	3	3	3	3	1	2	2	2,50	3
HC-065	67 M	AI			8,33	Medio	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2,25	3
HC-066	60 F	GI	GL		62,50	Severo	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2,50	3
HC-067	5 M	Ar	AR		35,00	Moderado	0	0	3	3	0	0	2	2	2	1,38	2
HC-068	62 F	TI	TI		44,00	Moderado	0	0	2	2	2	2	3	2	2	1,63	2
HC-069	67 F	Ar	TI, AR		73,00	Severo	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2,50	3
HC-070	57 F	Ss	SS, AR		44,00	Moderado	0	0	1	2	1	1	2	2	2	1,13	2
HC-071	37 F	AI	AL		20,83	Moderado	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3,00	3
HC-072	52 F	AI			70,00	Severo	1	0	1	2	0	1	3	2	2	1,25	2
HC-073	21 F	TI	TI		22,92	Moderado	0	0	1	2	1	1	2	2	2	1,13	2
HC-074	42 F	AI	AL		31,00	Moderado	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1,75	2
HC-075	55 F	AI	AL		12,00	Medio	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,00	2
HC-076	76 F	TI	DI, TI		32,00	Moderado	3	2	2	2	1	3	3	3	3	2,38	3
HC-077	32 F	CI	KC, Clinik		85,42	Severo	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2,63	3
HC-078	68 F	AI			75,00	Severo	1	3	1	3	2	1	3	3	3	2,13	3
HC-079	70 F	Ar	HT, AR		60,42	Severo	0	0	1	0	3	3	2	2	2	1,38	2
HC-080	61 F	Ar	AR, GL		46,00	Moderado	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2,75	3
HC-081	62 F	Ca	Quimio, Radio		41,00	Moderado	0	0	2	2	1	1	2	2	2	1,13	2
HC-082	79 F	GI	GLA, HTA		73,00	Severo	0	1	2	2	1	1	3	3	3	1,63	2
HC-083	70 F	Ss	SS		70,00	Severo	1	1	2	2	1	2	3	3	3	1,75	2
HC-084	55 M	AI	AL		31,25	Moderado	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2,75	3
HC-085	12 M	AI			29,00	Moderado	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0,75	1
HC-086	57 F	Cr	CR		77,08	Moderada	0	0	3	3	2	2	1	2	2	1,63	2
HC-087	38 F	TI	TI, AL		12,00	Medio	1	0	3	1	1	1	2	2	2	1,38	2
HC-088	32 F	AI			50,00	Moderado	3	3	1	1	2	1	1	1	1	1,63	2
HC-089	70 M	AI			58,00	Severo	2	0	2	1	3	3	4	4	4	2,38	3
HC-090	51 F	Ss	SS		77,08	Severo	3	1	3	3	1	1	3	3	3	2,25	3
HC-091	80 M	Op	QJP		12,00	Medio	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0,63	1

Evaluación y análisis del componente lagrimal deficitario en pacientes diagnosticados con enfermedad de Ojo Seco que asisten a la consulta SM Instituto de la Visión, en Quito, durante el período agosto 2015- febrero 2016. Descripción de las diferentes alternativas de tratamiento

4.01 Procesamiento y análisis de cuadros estadísticos (Webster, 2000)

Para analizar las estadísticas de los datos obtenidos, se ha utilizado el programa estadístico conocido como Minitab, versión 17 el cual permite estudiar a fondo la distribución de las muestras, su normalidad, su dispersión y las relaciones entre las variables, utilizando los fundamentos teóricos revisados en la referencia indicada en el numeral 4.02. (Webster, 2000).

4.01.01 Distribución demográfica

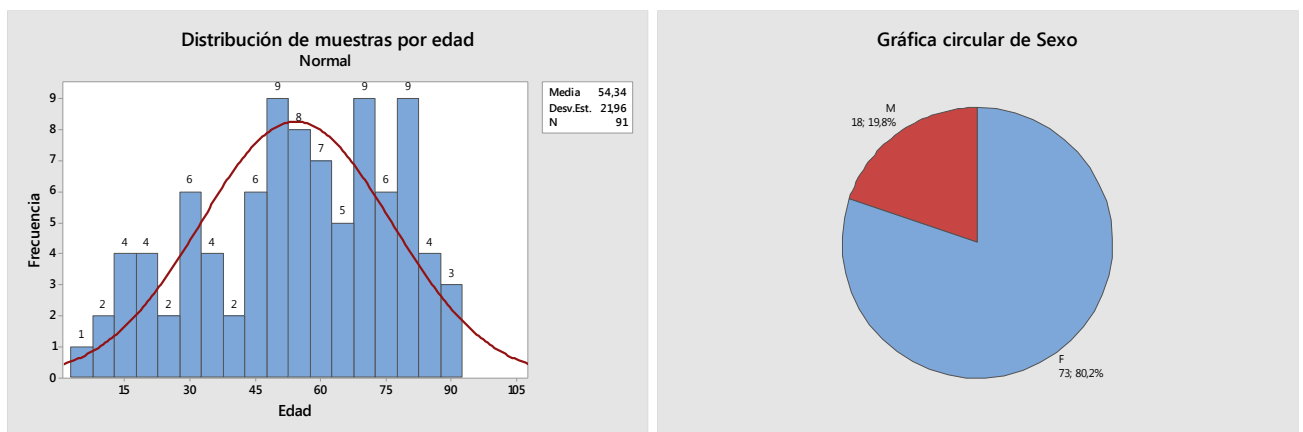


Figura 14. Distribución demográfica de las muestras

Las gráficas anteriores muestran la distribución de los pacientes examinados por edad y por sexo. Como puede apreciarse la muestra de 91 pacientes con edad promedio de 54 años y con un 20% de sexo masculino versus 80% de mujeres muestra una tendencia de diagnóstico de ojo seco para el sexo femenino en edad adulta.

4.01.02 Grado de Ojo seco y OSDI

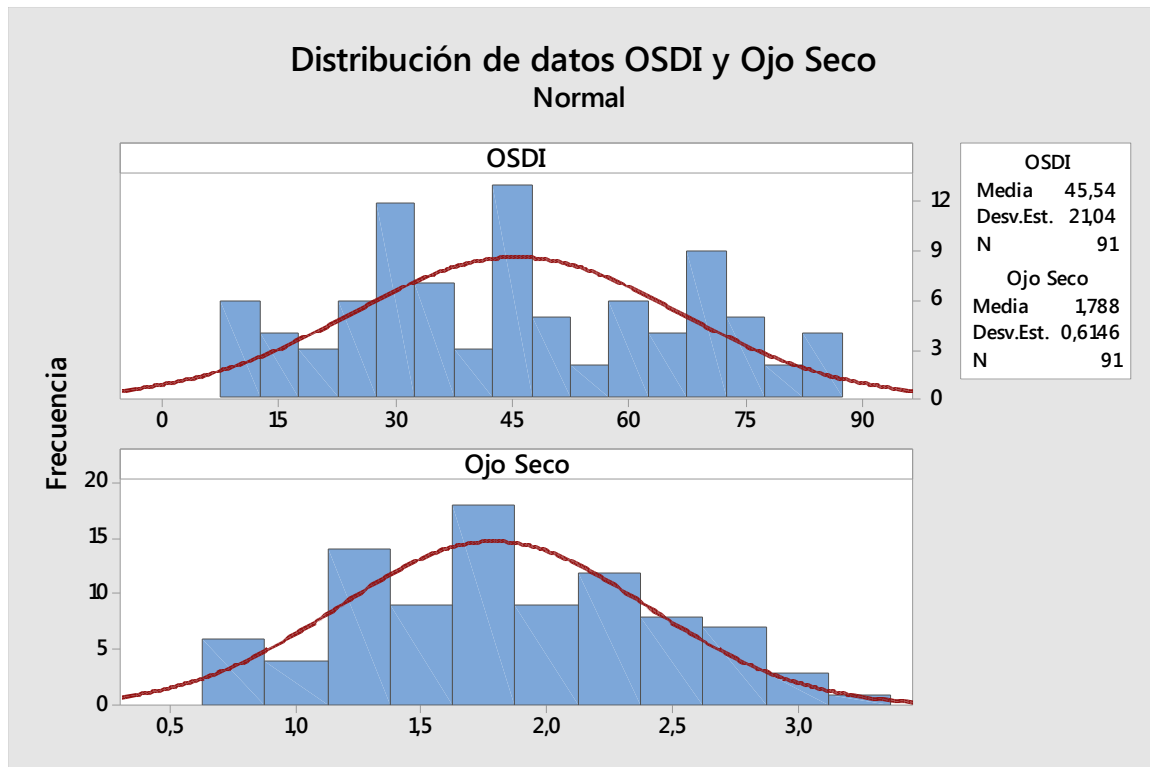


Figura 15. Histograma de OSDI y Ojo Seco

La gráfica anterior muestra la distribución del índice OSDI obtenido a través del formulario respectivo en comparación con el índice de ojo seco obtenido luego de los cuatro exámenes realizados de altura de menisco, tiempo de ruptura, grado de enrojecimiento y meibografía. Al realizar la prueba de normalidad de estas muestras se comprueba que ambas cumplen con una distribución normal, aspecto de importancia para el análisis posterior de pruebas de hipótesis. El valor promedio del OSDI de 45,54 nivel moderado, corresponde con el promedio de nivel de ojo seco de 1,78, correspondiente a un grado 2.

4.01.03 Análisis de variables

En los gráficos que siguen se analiza en diagrama de cajas, los datos obtenidos para las variables medidas, es decir OSDI, NIKBUT, Menisco lagrimal, Enrojecimiento y Meibografía. Se ha muestran además las variables categorizadas por sexo a fin de evidenciar

las diferencias entre hombres y mujeres, haciendo una prueba t de Student para determinar si existen diferencias estadísticamente significativas.

4.01.03.01 Prueba T e IC de dos muestras: OSDI; Sexo

T de dos muestras para OSDI

Sexo	N	Media	Desv.Est.	Error estándar de la media
F	73	48,0	21,0	2,5
M	18	35,4	18,3	4,3

Diferencia = μ (F) - μ (M)

Estimación de la diferencia: 12,67

IC de 95% para la diferencia: (1,94; 23,41)

Prueba T de diferencia = 0 (vs. \neq): Valor T = 2,35 Valor p = 0,021 GL = 89

Ambos utilizan Desv.Est. agrupada = 20,5314

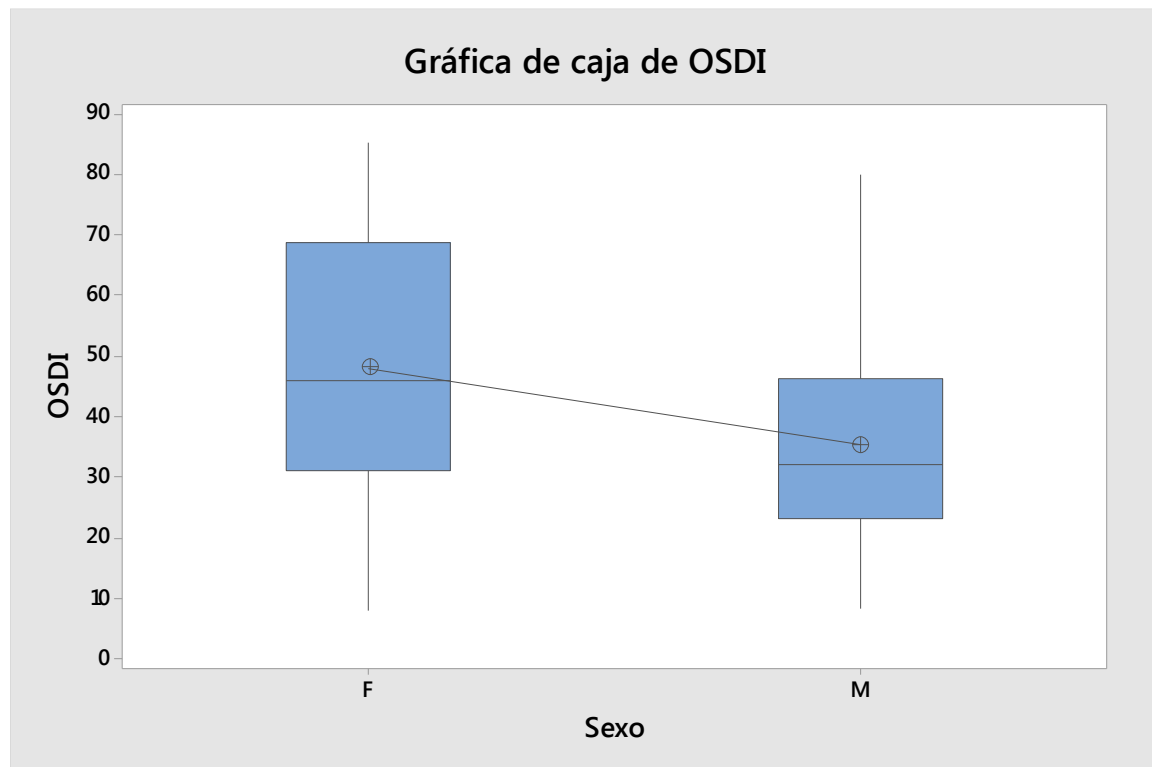


Figura 16. Prueba t-student para dos muestras por sexo

Este resultado de la prueba t-student muestra que hay una diferencia estadísticamente significativa ($p = 0,021 < 0,05$) entre los valores OSDI para hombres y mujeres, pues debe rechazarse la hipótesis nula de que la media de ambas poblaciones es igual y se acepta la hipótesis alternativa de que la media poblacional de sexo femenino es diferente estadísticamente de la media poblacional de sexo masculino, con una confiabilidad del 95%.

Hipótesis nula $H_0: \mu (F) - \mu (M) = 0$
Hipótesis alternativa $H_1: \mu (F) - \mu (M) \neq 0$

4.01.03.02 Análisis de Varianzas de los factores (ANOVA)

Cuando se tienen más de dos factores en estudio, no se puede aplicar la prueba pareada t de Student, en estos casos es necesario recurrir a un análisis de varianzas (ANOVA) que permita comparar los valores de las varianzas de cada una de las variables independientes. De esta manera podemos dar respuesta a la hipótesis principal que trata de establecer si todas las variables influyen en igual medida sobre la condición del ojo seco. El análisis ANOVA realizado con Minitab 17, arroja el siguiente resultado (Ver gráfica 17):

ANOVA de un solo factor: NIKBUT OD; NIKBUT OI; MENISCO OD; MENISCO OI; MEIBOGRAFIA ; ...

Método

Hipótesis nula Todas las medias son iguales

Hipótesis alterna Por lo menos una media es diferente

Nivel de significancia $\alpha = 0,05$

Factor Niveles Valores

Factores 8: NIKBUT OD; NIKBUT OI; MENISCO OD; MENISCO OI; MEIBOGRAFIA OD; MEIBOGRAFIA OI; Enrojecimiento OD; Enrojecimiento OI

Análisis de Varianza

Fuente	GL	SC Ajust.	MC Ajust.	Valor F	Valor p
Factor	7	80,27	11,467	11,07	0,000
Error	706	731,64	1,036		
Total	713	811,91			

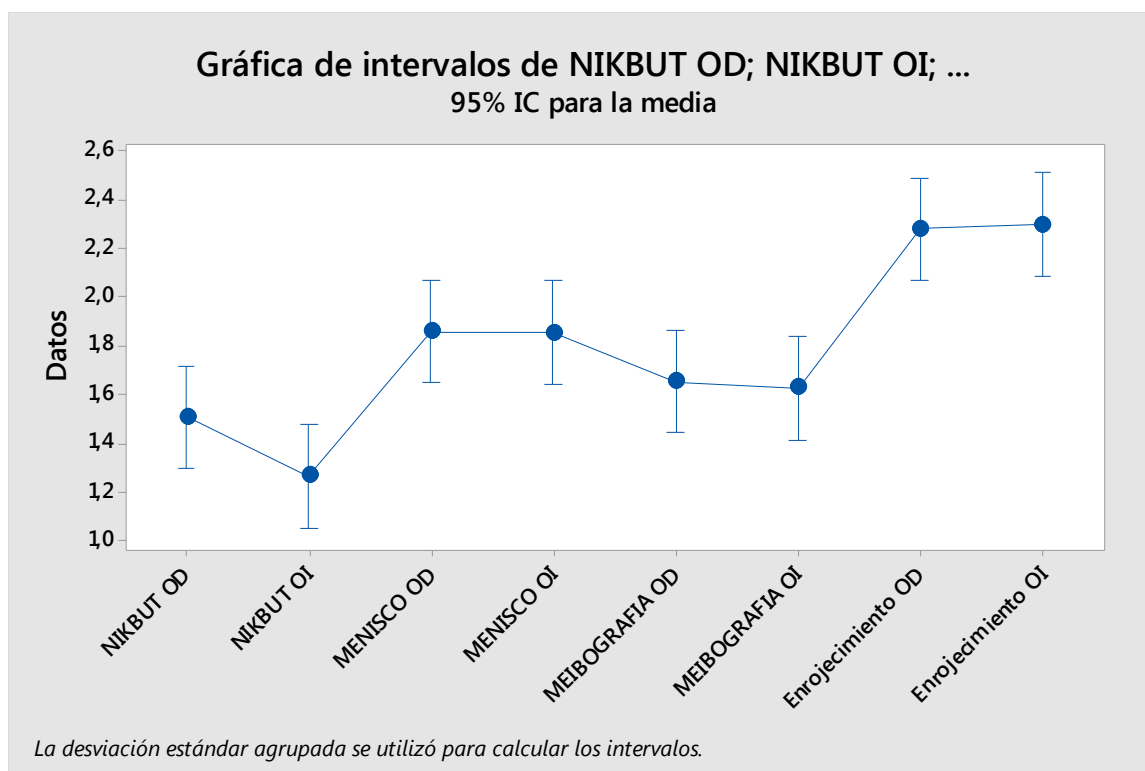


Figura 17. ANOVA de las variables independientes

Este análisis muestra que el valor $p=0.001 \ll 0.05$, es decir la hipótesis nula se rechaza y por tanto se da crédito a la hipótesis alternativa: Al menos uno de los factores tiene una media diferente.

En la gráfica 18 siguientes se hace una comparación de los datos obtenidos para cada variable diferenciando entre sexo masculino y femenino.

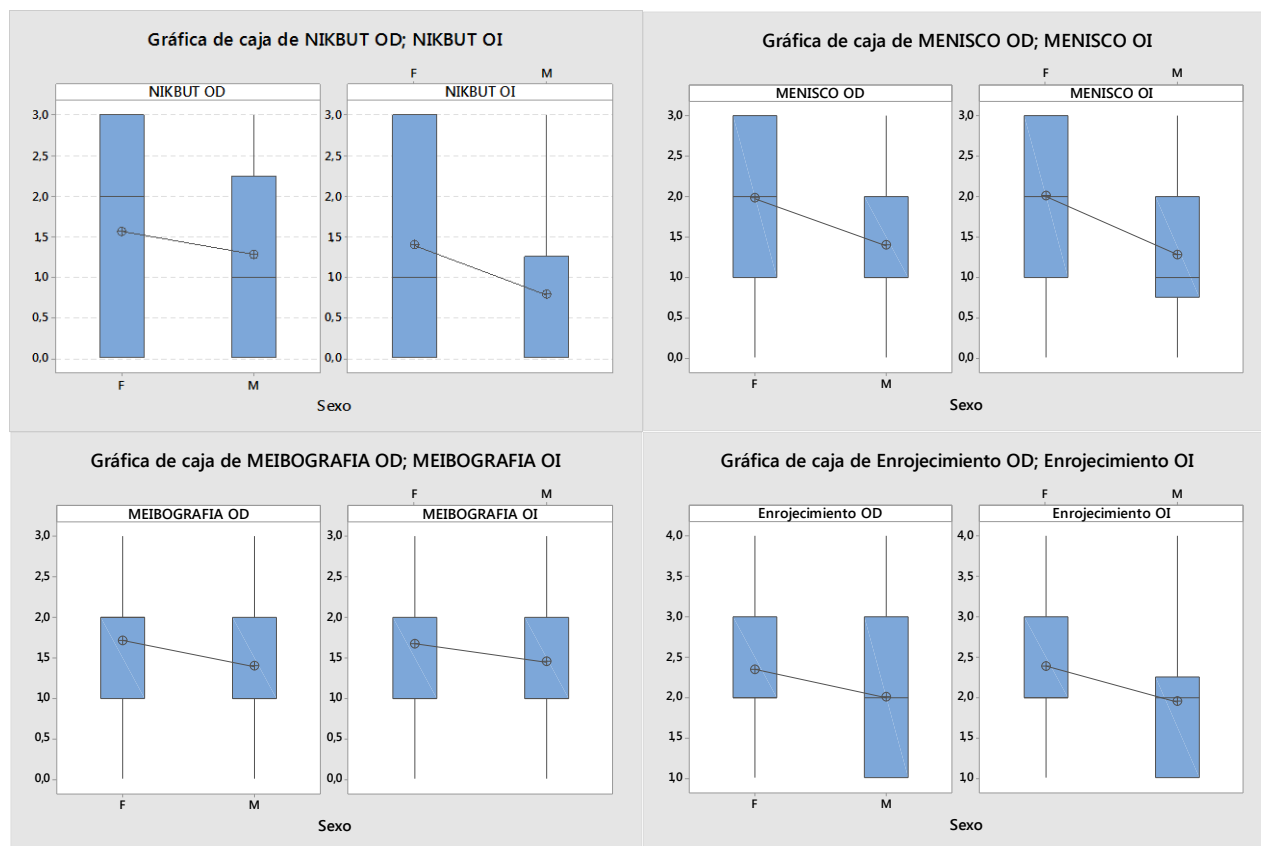


Figura 18. Comparación de medias por sexo

Como puede apreciarse existen diferencias significativas entre sexo masculino y femenino, en todas las variables. La comprobación estadística de estas diferencias puede hacerse con un análisis ANOVA (Análisis de Varianzas) para cada una de las variables. En general la severidad de cada una de las mediciones es mayor en mujeres que en hombres, excepto en el grado de enrojecimiento en el cual parecen ser similares las medianas, aunque no así los cuartiles Q1 y Q3.

4.01.03.03 Relaciones y Correlaciones entre variables

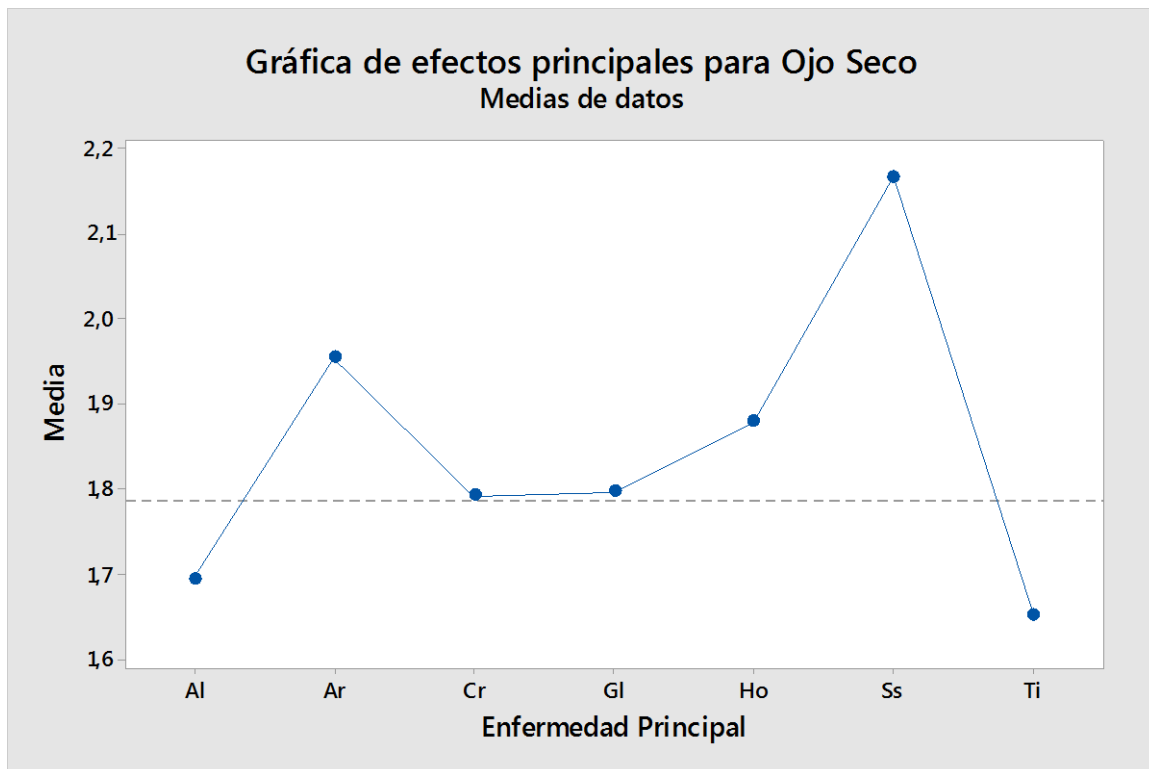


Figura 19. Efectos principales para Ojo Seco

Esta gráfica muestra la relación del nivel de ojo seco Vs la enfermedad principal que reportan los pacientes en donde las enfermedades incluidas son:

Al = Alergia

Ar = Artritis

Cr = Cirugía refractiva

Gl = Glaucoma

Ho = Disfunción Hormonal

Ss = Síndrome de Sjögren

Ti = Enfermedad de Tiroides

Se puede apreciar que Artritis y Síndrome de Sjögren son las patologías que más influyen en la condición de Ojo Seco.

Al realizar este análisis de efectos principales con relación a la variable de Meibografía que como se explicó antes, evalúa el grado de disfunción o atrofia de las glándulas de Meibomio, se obtiene la gráfica mostrada más abajo en la cual se ve que Artritis y Glaucoma son las causas principales de la disfunción glandular

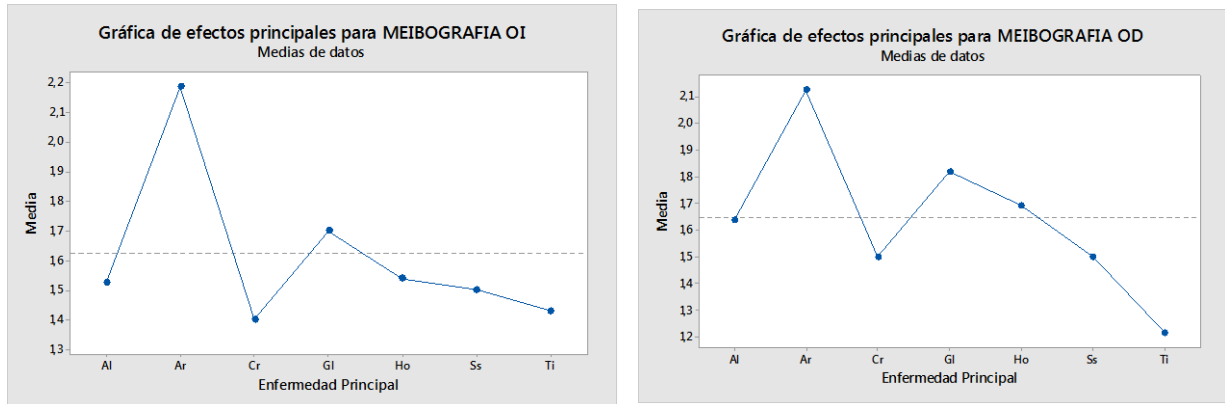


Figura 20. Efectos principales para meibografía

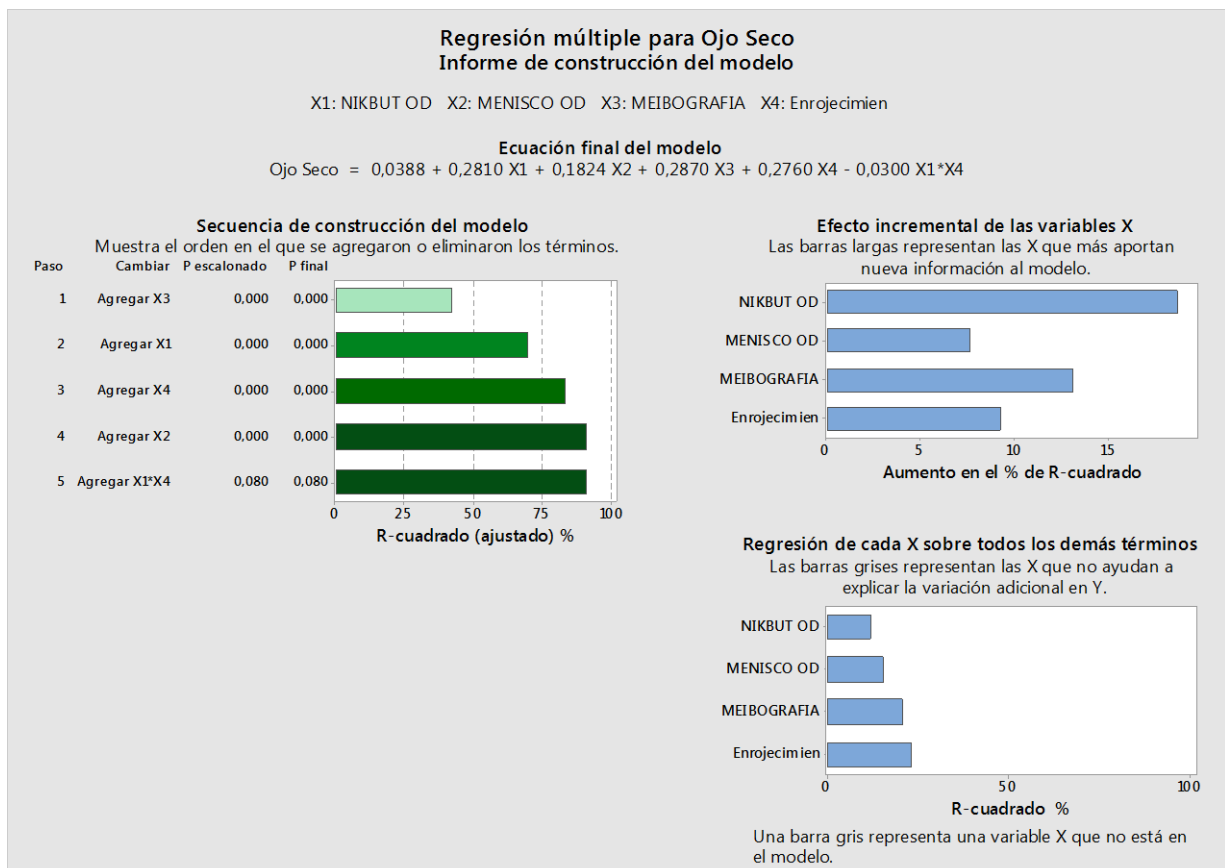


Figura 21. Regresión múltiple para ojo seco (Minitab 17)

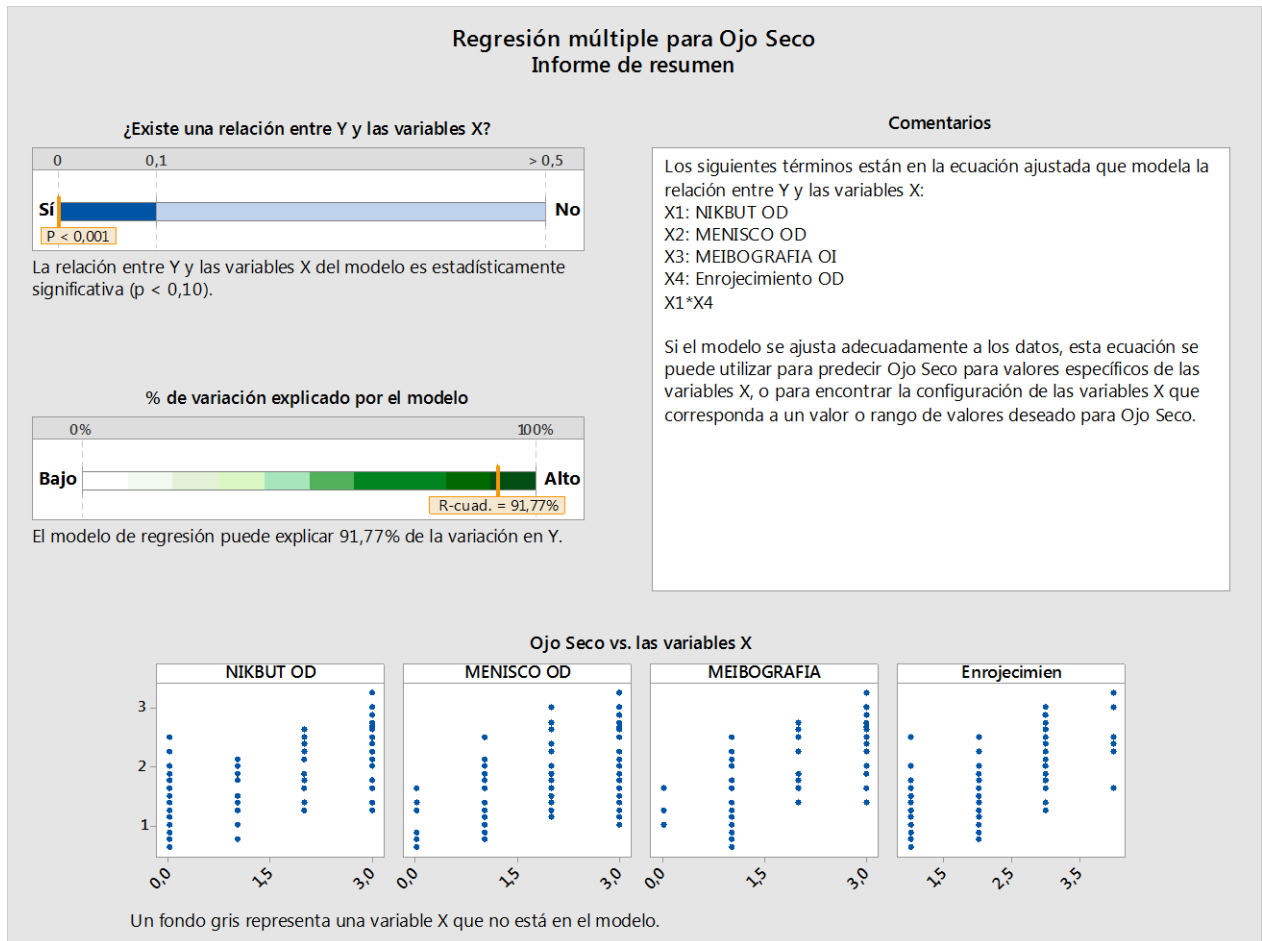


Figura 22. Regresión múltiple para la variable Ojo Seco en función de las variables independientes

Al hacer un análisis de regresión múltiple utilizando la herramienta Minitab 17, se puede demostrar la relación que existe entre cada una de la variable y el resultado global del nivel de ojo seco. El informe mostrado en la figura anterior indica que existe dependencia entre el nivel de ojo seco y todas las variables bajo medición, sin embargo, la mayor dependencia es con relación a las variables NIKBUT y Meibografía, es decir los efectos incrementales de estas dos variables son los que más impactan en la condición de ojo seco de los pacientes estudiados.

Con este análisis es posible llegar a conclusiones valiosas que contestan las preguntas directrices planteadas originalmente en relación con cuales son los componentes deficitarios de la película lagrimal que provocan la enfermedad de ojo seco.

4.02 Conclusiones del análisis estadístico

Como se ha descrito en el análisis de las variables, existen diferencias estadísticamente significativas cuando se hace una prueba t-student del nivel OSDI Vs Sexo

Al realizar el análisis de varianza (ANOVA) también se ha demostrado que existen diferencias estadísticamente significativas entre las diferentes medias de la variables bajo investigación, es decir, el impacto de las diferentes capas de la película lagrimal sobre el nivel del ojo seco es diferente para cada componente de la PL.

Esta afirmación se corrobora con el análisis de regresión en donde se ve que el impacto de las variables es diferente sobre el nivel de ojo seco.

4.03 Respuestas a la Hipótesis

Al rechazar la hipótesis nula planteada:

H_0 : Todos los componentes de la PL tienen igual impacto en el Ojo Seco

Se acepta la hipótesis alternativa:

H_1 : Al menos uno de los componentes de la PL tiene un impacto diferente en el Ojo Seco

Las capas lipídica y acuosa tienen mayor impacto sobre la condición de ojo seco.

Capítulo V. La Propuesta

Descripción de las diferentes alternativas de tratamiento dependiendo de la causa principal y de la severidad de la condición del ojo seco.

5.01 Antecedentes

El ojo seco es una patología oftalmológica muy frecuente a consecuencia de una mala lubricación de la superficie corneal, ya sea por una producción insuficiente, mala distribución o calidad de la lágrima. Dada la amplia variedad de manifestaciones clínicas, desde cuadros leves con buena evolución y buena respuesta al tratamiento a otros de curso tórpido y complicaciones asociadas, es tan importante realizar un correcto diagnóstico como conocer la severidad del cuadro.

El diagnóstico del síndrome de ojo seco (SOS) ha sido durante muchos años únicamente clínico, con una serie de medidas objetivas y subjetivas dirigidas a confirmar su diagnóstico, intensidad y orientar su etiología.

La escasa correlación entre los signos, los síntomas y los resultados de las pruebas diagnósticas habituales, que en muchos casos resultan contradictorios y poco concordantes, ha obligado a la búsqueda de nuevos test diagnósticos con el objetivo de alcanzar un consenso y unificar criterios.

Ante tales circunstancias se plantea el tema de análisis cuantitativo y cualitativo de los componentes de la película lagrimal y su correlación con el grado de severidad de ojo seco, utilizando un equipo de última tecnología conocido como Keratograph 5M de Oculus

El Keratograph 5M de OCULUS es un topógrafo corneal avanzado con un queratómetro real integrado y una cámara de color optimizada para imagen externa. Con unas

características únicas que incluyen el examen de las glándulas de Meibomio, el tiempo de ruptura de la película lagrimal de modo no invasivo y la medición de la altura del menisco lagrimal y la evaluación de la capa lipídica.

5.02 Justificación

Está muy claro que el tema del ojo seco tiene una importancia fundamental en la investigación científica ya que cada día evoluciona su comprensión en todos los niveles que se han dedicado a estudiarlo.

En nuestro caso particular nos interesa conocer las causas que producen la enfermedad en nuestro medio y verificar que son similares a otras investigaciones que se han hecho en regiones diversas del mundo. En general tenemos estudios que vienen de países más avanzados en esta investigación, pero no existen estudios en el ámbito local. Las condiciones climáticas y geográficas en nuestro medio son diferentes a las de un habitante de New York o de Paris, por lo tanto, puede haber diferencias grandes o pequeñas en los hallazgos de esta investigación con lo que nos reportan los estudios que vienen del primer mundo. Ahí radica la importancia de esta investigación hecha para las condiciones de una ciudad como Quito y alrededores sometida a múltiples factores muy propios del medio que no son iguales a otras latitudes

5.03 Descripción

Todo cambio de estación conlleva una variación en las condiciones medioambientales y esto el cuerpo lo nota.

Enfermedades oculares o generales, cambios hormonales, tratamientos con algunos fármacos o simplemente la edad son factores que influyen en el síndrome de ojo seco. “Todo

esto empeora cuando se modifican las condiciones medioambientales, cuando existe mayor contaminación o estamos más horas delante del ordenador y, por lo tanto, parpadeamos con menos frecuencia”

Determinados factores favorecen la aparición de ojo seco. La composición de la lágrima, que es la que protege el ojo, se modifica con los cambios hormonales ligados a la menopausia, también con algunas enfermedades de tipo inmunológico, como el síndrome de Sjögren, o de origen reumático. Asimismo, algunos fármacos pueden empeorar los síntomas. Las personas que han tenido recientemente alguna enfermedad en los ojos, como las conjuntivitis, o los que han precisado una cirugía ocular tienen también una mayor predisposición. “Otro factor que no debemos olvidar son las horas que algunos pasamos delante del ordenador; eso nos obliga a fijar la mirada durante demasiado tiempo, parpadeando con menos frecuencia y aumentando la evaporación de la película lagrimal”,

¿Cómo se puede prevenir?

Algunos de estos factores se pueden prevenir. Estos son algunos consejos para conseguirlo.

Situarse correctamente ante el ordenador y descansar la vista de vez en cuando para que el ojo se relaje y la superficie ocular se recupere.

Tratar las enfermedades oculares correctamente para que no se produzcan secuelas como la sequedad. “En ocasiones, es conveniente prolongar el tratamiento más allá de cuando notamos los síntomas”

Seguir una dieta rica en omega 3 y baja en omega 6. Como afirma el experto, “cada vez hay más estudios que dan mayor importancia a una correcta nutrición en la prevención y

tratamiento de la sequedad ocular. El equilibrio nutricional también es fundamental para el ojo”.

El tratamiento de la enfermedad de ojo seco es difícil y muchas veces frustrante, debido a que las causas que lo motivan, no tienen un tratamiento satisfactorio ni específico. Por esta razón se suele clasificar en: (Galvez Tello J. F., 1998)

- a) Tratamiento etiológico
- b) Sustitución de lágrimas
- c) Estimulación y modificación de la secreción lagrimal
- d) Conservación de las lágrimas y tratamiento ambiental
- e) Tratamiento de complicaciones o patologías concomitantes

El tratamiento etiológico será el propio y específico de esa enfermedad para los casos en que se diagnostica una enfermedad sistémica como artritis, lupus, avitaminosis, etc.

El tratamiento más frecuente de ojo seco es la sustitución de las lágrimas mediante el aporte de lágrimas artificiales que se determinan en función del componente de la película lagrimal afectado. Si la capa deficitaria es acuosa, se recomienda utilizar lágrimas artificiales, gel lubricante, oclusión de puntos lagrimales, evitar antiestamínicos, evitar diuréticos (pacientes hipertensos) (Garg, Sheppard, Donnenfeld, Meyer, & Mehta, 2008)

En el caso que el componente deficitario sea la mucina lagrimal se recomienda lágrimas artificiales y ungüento lubricante (sin preservantes), Acetilcisteína, Inmunosupresores para el pénfigo, ungüento de vitamina A (avitaminosis)

Ante la deficiencia de la capa lipídica, el tratamiento debe ir enfocado a la higiene palpebral mediante compresas tibias, masajes de glándulas de Meibomio y el uso de antibióticos (tetraciclina tópica)

La estimulación de la producción de lágrima se ha realizado a través de medicamento beta-adrenérgicos que estimulan la secreción lagrimal y salival, aunque los resultados no han sido del todo satisfactorios.

Para conservar las lágrimas ya existentes, el método más utilizado es el taponamiento del conducto lagrimal mediante corchos de silicona, oclusión con mucosa conjuntival o cauterización del punto lagrimal.

Evitar aires acondicionados, ventiladores, calefacción excesiva, lugares cargados de humo, corrientes de aire, contaminación ambiental ya que todos estos factores agravan el cuadro de ojo seco.

En caso de patologías palpebrales que agravan un ojo seco, se realiza un tratamiento específico, como en el caso de ectropión, entropión, triquiasis, eliminación de tumores palpebrales, sinbléfaron, parálisis faciales.

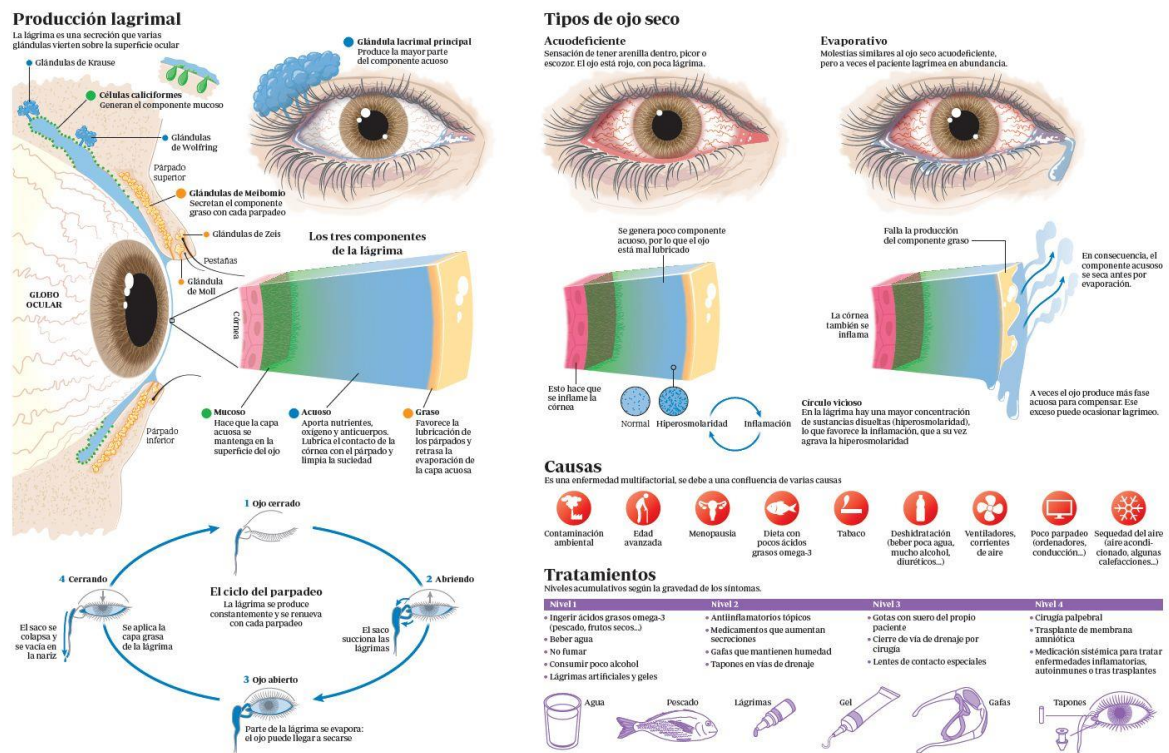
El suplemento dietético de ácidos grasos omega3 y sus metabolitos, desempeñan un papel terapéutico significativo en el tratamiento de la enfermedad de la disfunción de glándulas de Meibomio.

En resumen, ante un diagnóstico de ojo seco, es fundamental hablar claramente con el paciente, explicarle que en la mayoría de los casos el mejor y único tratamiento son las lágrimas artificiales de uso permanente y que la frecuencia de la instilación depende de sus molestias, que es un tratamiento completamente inocuo y que dentro del amplio abanico de marcas comerciales hay que buscar la que mejor tolere cada paciente.

5.04 Formulación del proceso de aplicación de la propuesta

Debido a la prevalencia e incidencia de la enfermedad bajo estudio, es importante dar a conocer a la población en general y en particular a los pacientes que acuden a la consulta oftalmológica. La siguiente composición gráfica explica con detalle en que consiste la enfermedad, sus causas y los tratamientos.

Ojo seco



© 2016 CLÍNICA UNIVERSIDAD DE NAVARRA. Con información del doctor Adriano Guarnieri, del Departamento de Oftalmología. WWW.CUNES. Infográfico realizado con el consentimiento médico vigente en septiembre de 2016. Transcurrido un año, verifique con un especialista que la información sigue siendo correcta.

Figura 23. Infografía sobre la condición de OJO SECO,

Fuente: (Dr. Adriano Guarnieri, s.f.)

Capítulo VI. Recursos

6.01 Recursos humanos

En este proyecto contamos con los siguientes recursos humanos:

Oftalmóloga: Especializada en Europa, con más de 20 años de experiencia en manejo de pacientes oftalmológicos. Ha contribuido en varias organizaciones y clínicas del país y del exterior

Estudiantes de Optometría: Dos estudiantes de optometría cursando los últimos niveles de la carrera, quienes se dedican a la realización de atención primaria de salud visual y manejo del equipo Oculus 5M para estudio de superficie anterior.

Asistente Administrativa – Financiera: Encargada de recepción de pacientes y manejo de aspectos administrativos y financieros

6.02 Recursos físicos

Para este trabajo de investigación se ha adquirido el equipo Oculus 5M, que es el principal recurso físico con el que se cuenta para realizar los exámenes antes descritos a los pacientes.

Se cuenta con todos los equipos que se necesitan para una atención oftalmológica completa:

- Lámpara de hendidura equipada con cámara de fotos, vídeo y tonómetro
- Retinoscopio y oftalmoscopio
- Caja de pruebas y proyector de optotipos

- Indirecto
- Medicamentos básicos
- Autorefractómetro
- Varios

6.03 Recursos económicos

La principal inversión es el equipo oculus 5M cuyo precio está en torno a los \$ 30.000. La recuperación se realiza a través de los exámenes de ojo seco cuyo precio promedio es de \$60 dólares por examen con un total aproximado de 5 exámenes semanales en el primer año y un incremento anual de 2 exámenes por semana

Los costos involucrados son los salarios del personal bajo contrato más los costos fijos y variables propios de una consulta oftalmológica

Tabla 5. Flujo de Caja Ojo Seco (Oculus 5M)

Caso de negocio Ojo Seco						
Fecha de Presentación:		01/12/2016				
FORMULARIO DE FLUJO DE CAJA						
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:		SM Instituto de la Visión				
1. FLUJO DE CAJA (EXPRESADO EN USD)						
ÍTEM	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Ingresos		12.000,00	20.085,00	27.583,40	38.245,45	50.647,90
Costos Operacionales		2.000,00	2.060,00	2.121,80	2.185,45	2.251,02
Costos de Ventas		500,00	515,00	530,45	546,36	562,75
Gastos Administrativos		12.923,83	13.421,46	13.872,03	14.337,74	14.819,10
Terminales/Equipo		-	-	-	-	-
EBITDA Utilidad antes de Intereses, Impuestos, Depreciaciones y Amortizaciones		(3.423,83)	4.088,54	11.059,12	21.175,88	33.015,02
Total Depreciación Anual		3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00
Total Amortización Anual		-	-	-	-	-
EBIT-Utilidad antes de Intereses e Impuestos		(6.423,83)	1.088,54	8.059,12	18.175,88	30.015,02
Gastos Financieros		-	-	-	-	-
Participación Utilidad Trabajadores		-	-	-	-	-
Impuesto a la Renta		-	-	-	-	-
Margen Neto		(6.423,83)	1.088,54	8.059,12	18.175,88	30.015,02
Saldo Inicial de Caja		5.000,00	1.576,17	5.664,71	16.723,83	37.899,71
Inversiones Totales	30.000,00	-	-	-	-	-
Créditos / Préstamos/Aportes socios						
Años de Amortización Capital	=== >					
Amortización Capital (Línea Recta)	=== >	-	-	-	-	-
Amortización Intereses	=== >					
Flujo de Caja Anual	(30.000,00)	(3.423,83)	4.088,54	11.059,12	21.175,88	33.015,02
Flujo de Caja Acumulado		1.576,17	5.664,71	16.723,83	37.899,71	70.914,73
Costo de Oportunidad	6,00%					
VPN USD	21.138,23					
TIR	0,20					

El flujo de caja muestra un Valor Presente Neto de \$21.138,23 proyectado a 5 años plazo con una tasa de descuento (costo de oportunidad) del 6%, La tasa interna de retorno calculada es del 20%, aceptable para este servicio complementario para los pacientes de SM Instituto de la Visión.

6.04 Cronograma

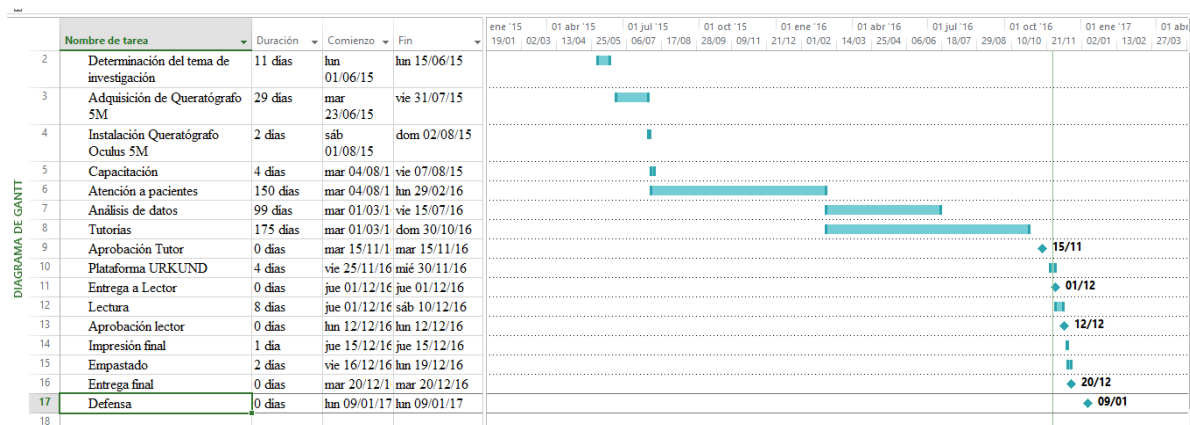


Figura 24. Cronograma

El cronograma indicado es un resumen de las diferentes tareas que se requieren para completar la investigación. En la ruta crítica están la adquisición del equipo de diagnóstico y la atención a los pacientes utilizando el Queratógrafo Oculus 5M a partir del mes de agosto 2015.

Capítulo VII. Conclusiones y recomendaciones

1. Como primera conclusión se puede anotar que las condiciones climáticas de la ciudad de Quito y posiblemente las condiciones laborales y nutricionales de sus habitantes, son un ambiente propicio para el desarrollo de la enfermedad de ojo seco.
2. No existen muchos estudios y estadística detallados sobre la incidencia y prevalencia de la enfermedad de ojo seco en la ciudad de Quito, ni en el Ecuador.
3. Hace falta un programa de prevención de esta enfermedad, liderado por las autoridades de salud del país, tal como existe en muchos otros países
4. Se ha demostrado en esta investigación que una de las principales causas de ojo seco se debe a una disfunción y atrofia de las glándulas de Meibomio.
5. También esta investigación deja esclarecido que el grupo humano más afectado por ojo seco en la ciudad de Quito, son mujeres en edades superiores a los 40 años.
6. Se ha demostrado que las enfermedades sistémicas como artritis y Síndrome de Sjögren, son las que más impacto tienen en la condición y severidad de ojo seco.
7. La hipótesis alternativa planteada en la investigación queda demostrada al rechazar la hipótesis nula. Es decir, existe una relación de dependencia entre las variables estudiadas y el resultado de la severidad de ojo seco en los pacientes estudiados.
8. La capa de la película lagrimal que mayor consecuencia tiene en el nivel de ojo seco, es la capa lipídica y su principal razón de deficiencia es la atrofia de las glándulas de Meibomio.
9. Los tratamientos que debe utilizarse deben estar asociados con aquella capa de la película lagrimal afectada.

10. Existen en la actualidad múltiples tratamientos novedosos para tratar la enfermedad de ojo seco, no obstante, pocos de ellos se utilizan en nuestro medio

Bibliografía

- Behereens A, D. J. (2006). Dysfunctional Tear Syndrome: A Delphy aproach to treatment recommendations. *Cornea*(25), 900-7.
- Dr. Adriano Guarnieri. (s.f.). *Clínica Universidad de Navarra*. Obtenido de http://www.cun.es/es_EC/enfermedades-tratamientos/enfermedades/ojo-seco
- Galvez Tello J. F., L. R. (1998). Tera. *Información terapéutica del sistema nacional de salud*, 22(5).
- Garg, A., Sheppard, J. D., Donnenfeld, E. D., Meyer, D., & Mehta, C. K. (2008). *Ojo seco y otros trastornos de la superficie ocular*. (G. L. Morando, Trad.) Madrid, España: Editorial Médica Panamericana S.A.
- http://es.disopzero.com/spray_ocular/. (s.f.). <http://es.disopzero.com>. Obtenido de http://es.disopzero.com/spray_ocular/pelicula_lacrimonal.html
- L. Morales-Fernández, J. P.-A.-C.-d.-C.-S. (15 de junio de 2010). <http://scielo.isciii.es>. Recuperado el 1 de octubre de 2016, de www.elsevier.es/oftalmologia: <http://scielo.isciii.es/pdf/aseo/v85n7/original2.pdf>
- Mayorga, M. T., & Rodríguez, M. F. (2010). Ojo seco y cambios citológicos en la conjuntiva en pacientes sometidos a cirugía Lasik. *Ciencia & Tecnología para la Salud Visual y Ocular Vol. 8*, 53-64.
- Morone, G. (s.f.). *Métodos y Técnicas en la Investigación Científica*.
- Murube J, B. d. (2003). The Madrid Triple classification system. *Archivos de la sociedad española de oftalmología*, 78, 587-93.
- Ocular Surface Disease Index*. (s.f.). Obtenido de <http://www.dryeyezone.com/documents/osdi.pdf>
- Oculus. (s.f.). *User Guide Keratograph 5M*.
- Tear Film & Ocular Surface Society (TFOS). (2007). *2007 Report of the International Dry Eye WorkShoo (DEWS)*.
- Tear Film & Ocular Surface Society (TFOS). (2007). *Informe del Subcomité de Deficición y Clasificación del Taller internacional de Ojo Seco*.
- Vergés, D. C. (23 de julio de 2012). *Síndrome de Ojo Seco*. Obtenido de EL TRATAMIENTO HORMONAL DE REPLAZO CON ESTROGENOS AGRAVA EL OJO SECO: <https://ojo-seco.com/2012/07/23/el-tratamiento-hormonal-de-reemplazo-con-estrogenos-agrava-el-ojo-seco/>
- Vergés, D. C. (21 de Septiembre de 2012). *Síndrome del Ojo Seco, conjuntivocalasia*. Obtenido de <https://ojo-seco.com/2012/09/21/conjuntivocalasia-una-causa-frecuente-de-ojo-seco-e-irritacion-ocular/>

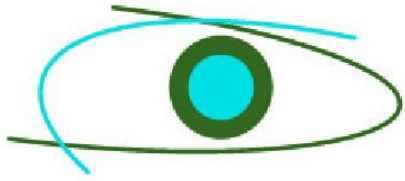
Vergés, D. C. (27 de Febrero de 2014). *Síndrome del Ojo Seco, enfoque holístico*. Obtenido de <https://ojo-seco.com/2014/02/27/ojo-seco-claves-para-el-tratamiento-hacia-un-enfoque-mas-holistico-de-la-enfermedad/>

Webster, A. L. (2000). *Estadística Aplicada a los Negocios y la Economía*. McGraw-Hill.

ANEXO 1

Reportes JENVIS de pacientes examinados

CERTIFICACION URKUND



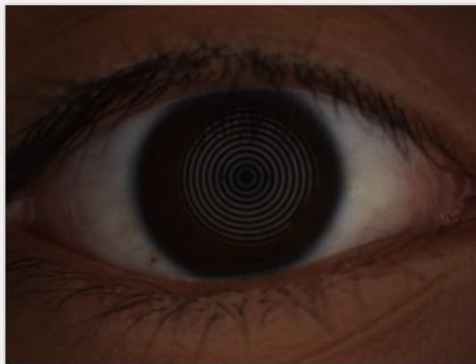
Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

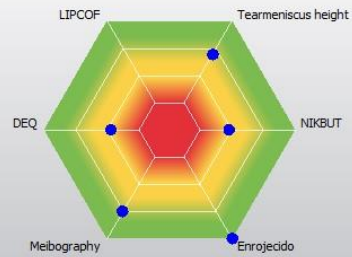
Nombre: ACOSTA OBANDO, LUCAS ISMAEL

Fecha nac.: 21/12/2000

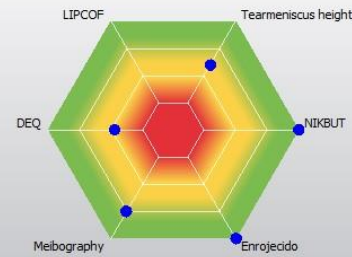
ID: 1003738810



OD



OS



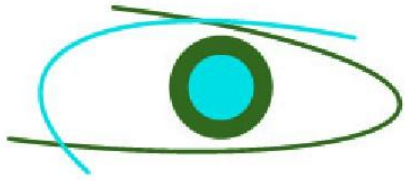
OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	11/05/2016 15:08 ... Open
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	11/05/2016 15:21 ... Open
3		Enrojecido	Normal	11/05/2016 15:09 ... Open
4		DEQ OSDI	Moderate	11/05/2016 15:50 ... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	11/05/2016 15:31 ... Open

Recommendation:

Text blocks

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	11/05/2016 15:08 ... Open
2		NIK BUT	Above average (≥ 15 seconds)	11/05/2016 15:26 ... Open
3		Enrojecido	Normal	11/05/2016 15:09 ... Open
4		DEQ OSDI	Moderate	11/05/2016 15:50 ... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	11/05/2016 15:33 ... Open

Add Remove



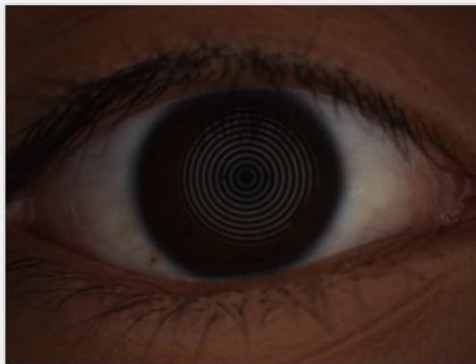
Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

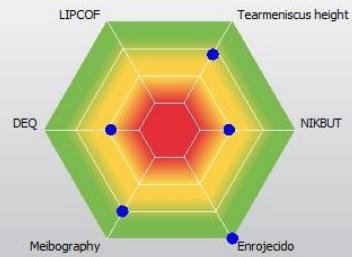
Nombre: ACOSTA OBANDO, LUCAS ISMAEL

Fecha nac.: 21/12/2000

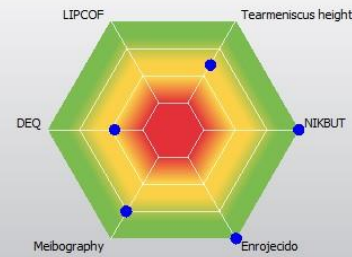
ID: 1003738810



OD



OS



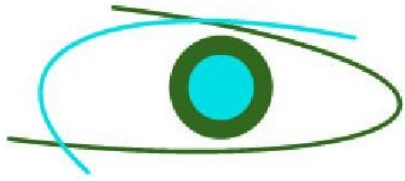
OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	11/05/2016 15:08 <input type="button" value="Open"/>
2		NIKBUT	Short (7 to <11 seconds)	11/05/2016 15:21 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Normal	11/05/2016 15:09 <input type="button" value="Open"/>
4		DEQ OSDI	Moderate	11/05/2016 15:50 <input type="button" value="Open"/>
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	11/05/2016 15:31 <input type="button" value="Open"/>

Recommendation:

Text blocks

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	11/05/2016 15:08 <input type="button" value="Open"/>
2		NIKBUT	Above average (≥ 15 seconds)	11/05/2016 15:26 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Normal	11/05/2016 15:09 <input type="button" value="Open"/>
4		DEQ OSDI	Moderate	11/05/2016 15:50 <input type="button" value="Open"/>
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	11/05/2016 15:33 <input type="button" value="Open"/>

Add Remove



DEQ OSDI Moderate

[Repeat examination](#)

[Back to report](#)

[Enable editing](#)

Nombre paciente ACOSTA OBANDO, LUCAS ISMAEL

Fecha de examen 11/05/2016 15:50

Ojo: Binocular

QS:

Fecha de nacimiento 21/12/2000

ID paciente 1003738810

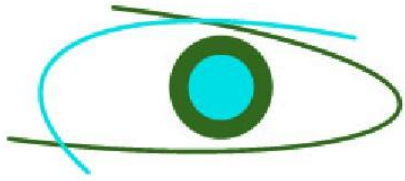
Exam. Info:



OSDI (Ocular Surface Disease Index)

	All of the time	Most of the time	Half of the time	Some of the time	None of the Time	No answer
Have you experienced any of the following during the last week?						
1. Eyes that are sensitive to light?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Eyes that feel gritty?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Painful or sore eyes?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Blurred vision?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Poor vision?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Have you problems with your eyes limited you in performance any of the following during the last week?						
6. Reading?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. Driving at night?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. Working with a computer or bank machine (ATM)?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. Watching TV?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

OSDI-Coefficient 31



DEQ OSDI Moderate

Repeat examination

Back to report

Enable editing

Nombre paciente ACOSTA OBANDO, LUCAS ISMAEL

Fecha de examen 11/05/2016 15:50

Ojo: Binocular

QS:

Fecha de nacimiento 21/12/2000

ID paciente 1003738810

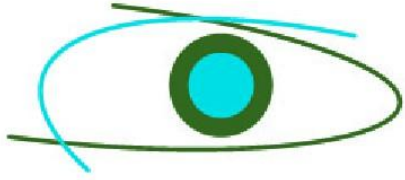
Exam. Info:



OSDI (Ocular Surface Disease Index)

	All of the time	Most of the time	Half of the time	Some of the time	None of the Time	No answer
Have you experienced any of the following during the last week?						
1. Eyes that are sensitive to light?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Eyes that feel gritty?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Painful or sore eyes?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Blurred vision?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Poor vision?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Have you problems with your eyes limited you in performance any of the following during the last week?						
6. Reading?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. Driving at night?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. Working with a computer or bank machine (ATM)?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. Watching TV?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

OSDI-Coefficient 31



SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

Tearmeniscus height Normal (0.2 to <0.35 mm)

Repeat examination

Back to report

Enable editing

Nombre paciente ACOSTA OBANDO, LUCAS ISMAEL

Fecha de examen 11/05/2016 15:08

Ojo: Derecha

QS:

Fecha de nacimiento 21/12/2000

ID paciente 1003738810

Exam. Info:

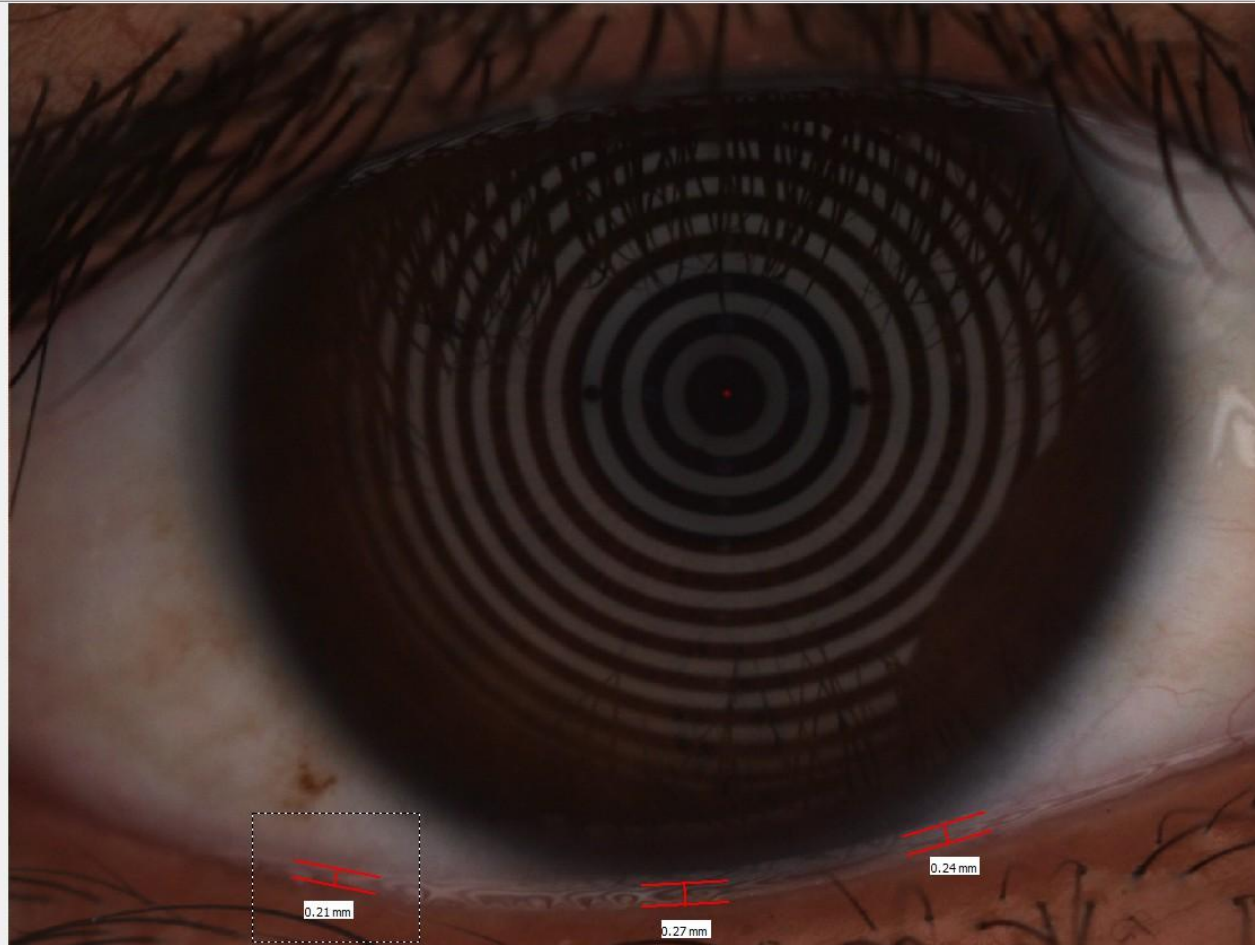


Single

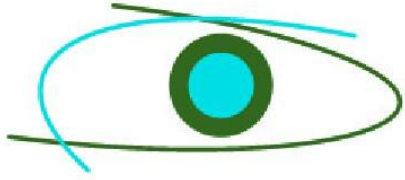
All



Color



Nasal



SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

Tearmeniscus height Normal (0.2 to <0.35 mm)

Repeat examination

Back to report

Enable editing

Nombre paciente ACOSTA OBANDO, LUCAS ISMAEL

Fecha de examen 11/05/2016 15:08

Ojo: Derecha

QS:

Fecha de nacimiento 21/12/2000

ID paciente 1003738810

Exam. Info:

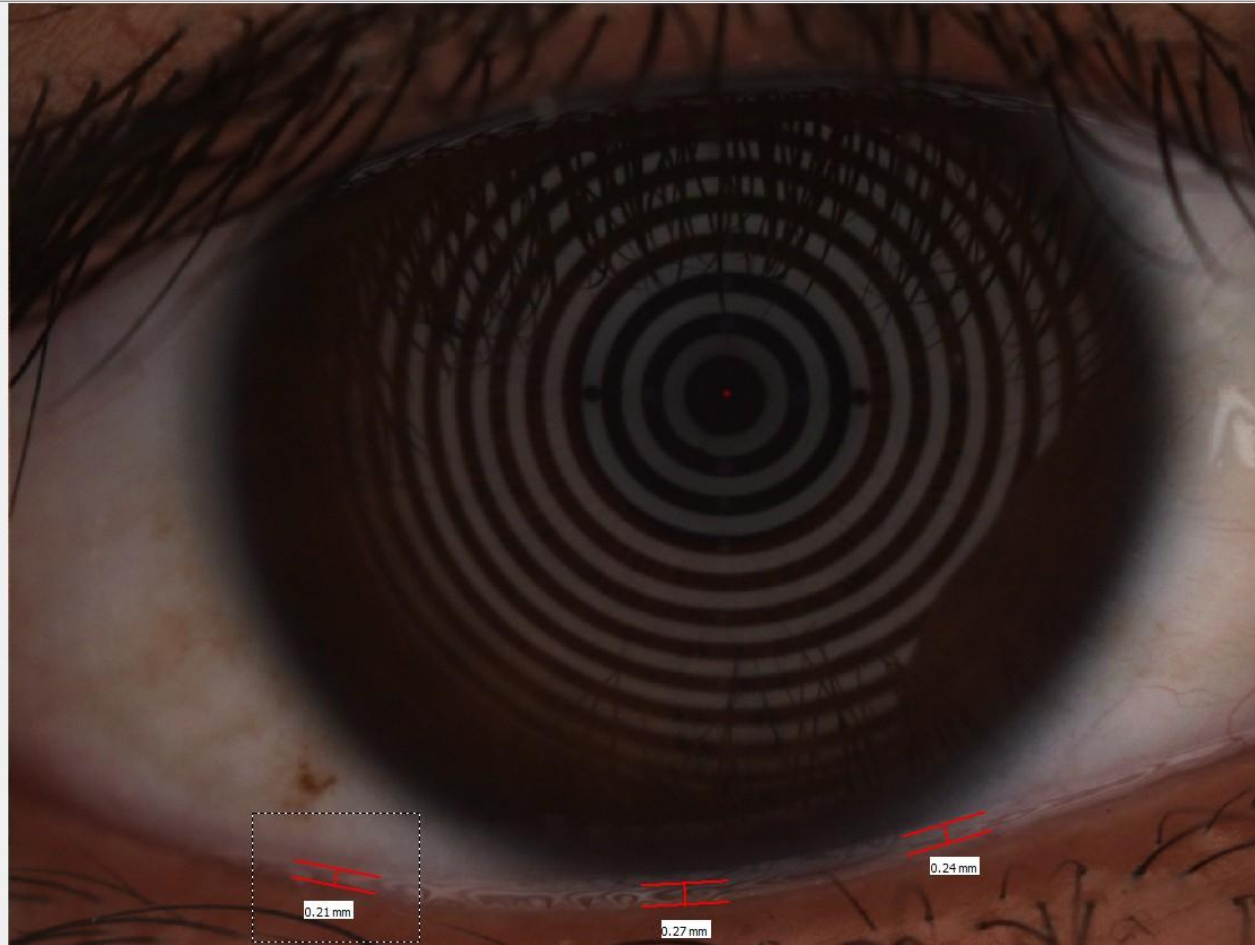


Single

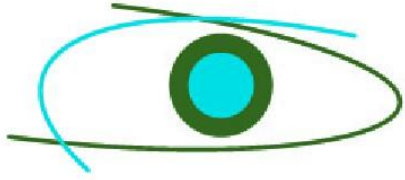
All



Color



Nasal



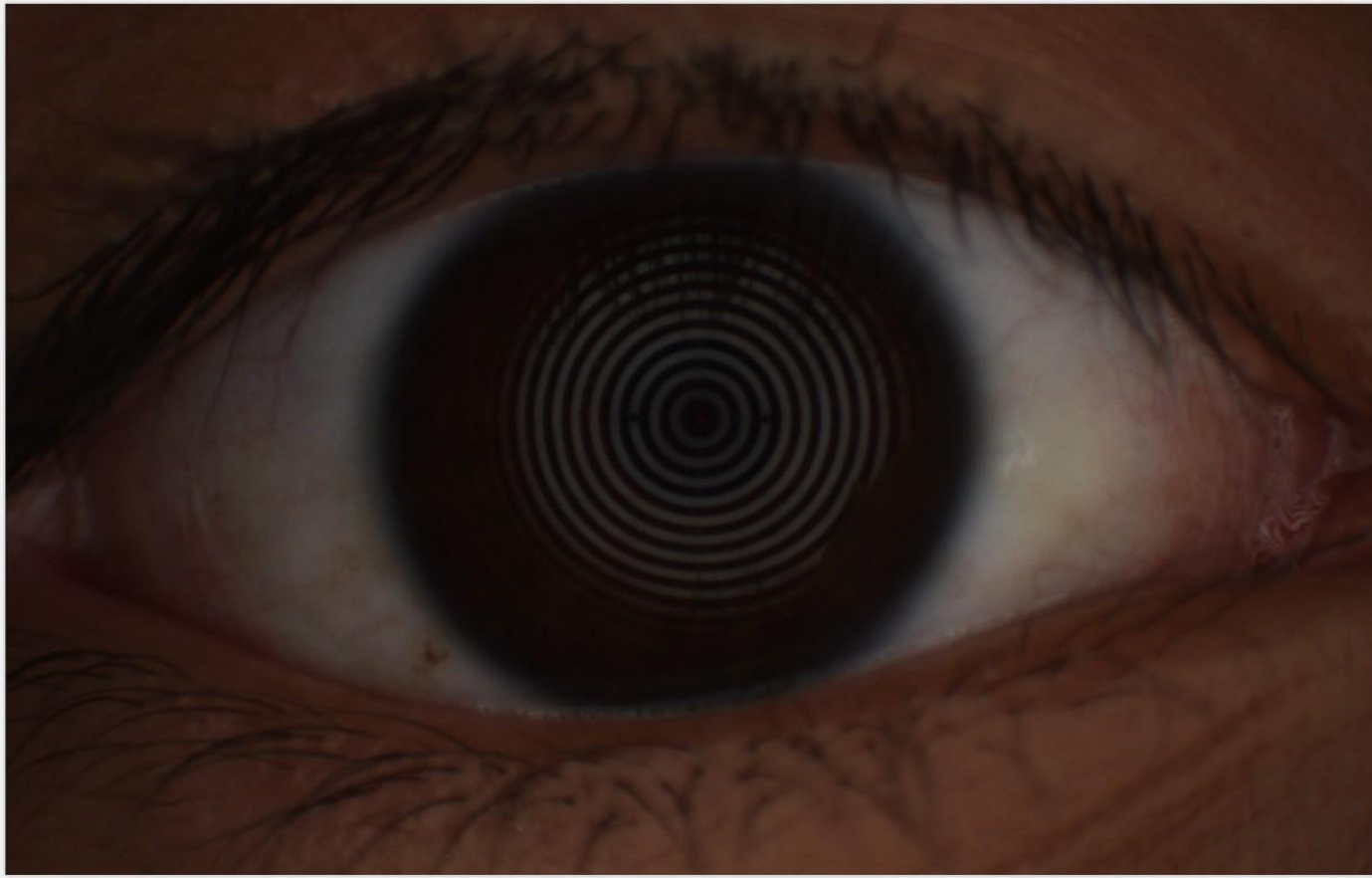
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Enrojecido: Repeat examination Back to report

Nombre paciente: Fecha de examen: Ojo: QS:

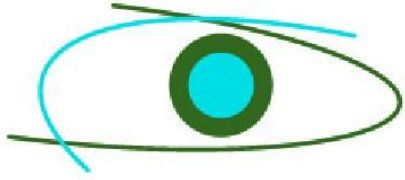
Fecha de nacimiento: ID paciente: Exam. Info:



Enrojecimiento Bulbar: Área Analizada:

- Imagen Original
- Vasos Sanguíneos Finos
- Componente Verde
- Vasos sanguíneos mejorados

DISCLAIMER: Este programa no produce diagnóstico y no debe ser usado para dictar terapia sin una correlación profesional con otras descubrimientos clínicos y tests de diagnóstico

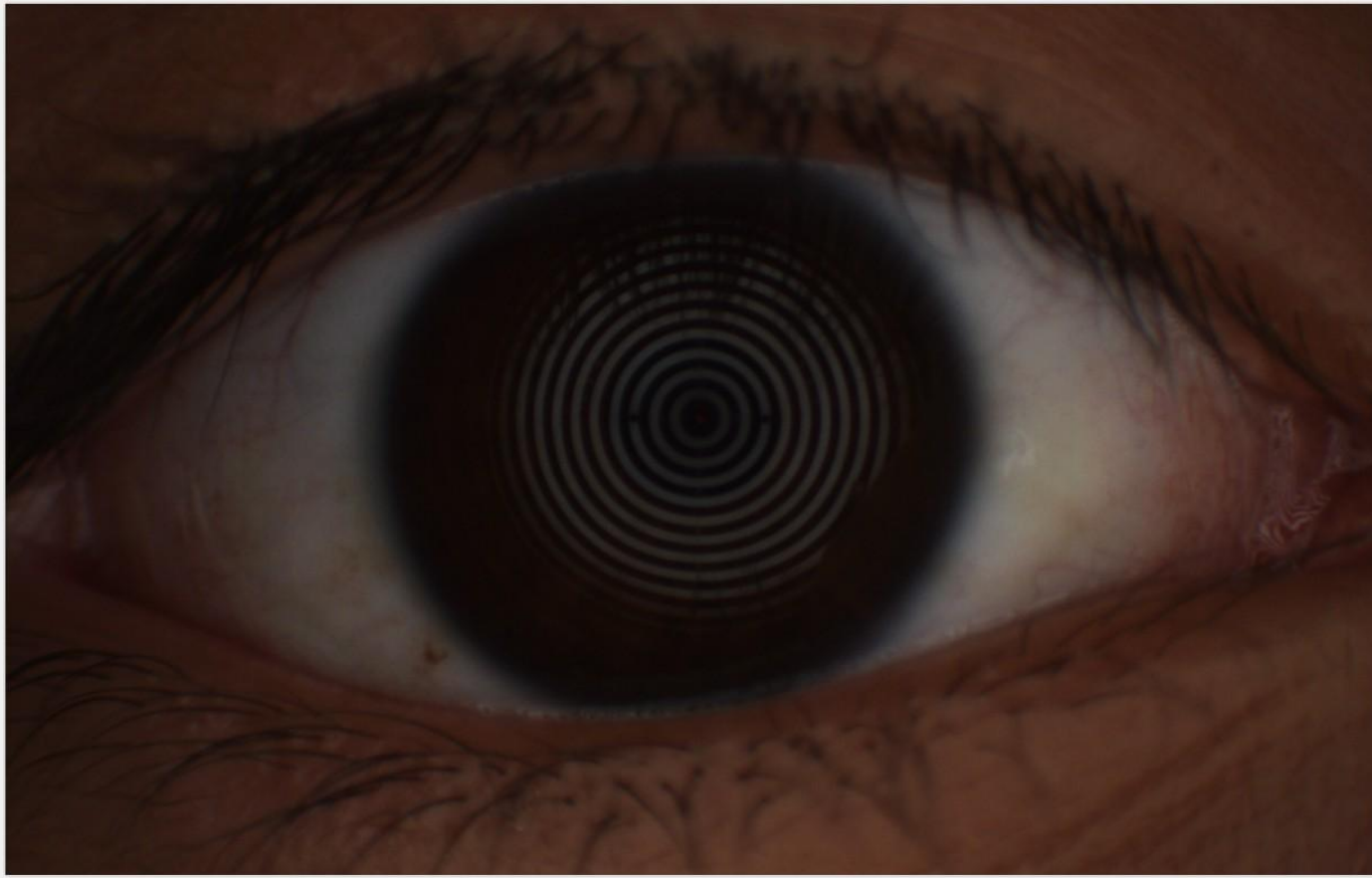


SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Enrojecido: Repeat examination Back to report

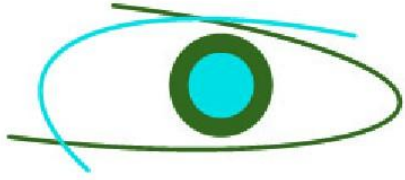
Nombre paciente: Fecha de examen: Ojo: QS:
Fecha de nacimiento: ID paciente: Exam. Info:



Enrojecimiento Bulbar: Área Analizada:

- Imagen Original
- Vasos Sanguíneos Finos
- Componente Verde
- Vasos sanguíneos mejorados

DISCLAIMER: Este programa no produce diagnóstico y no debe ser usado para dictar terapia sin una correlación profesional con otras descubrimientos clínicos y tests de diagnóstico

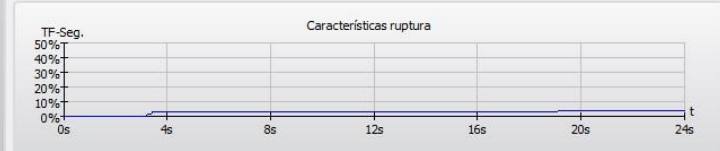
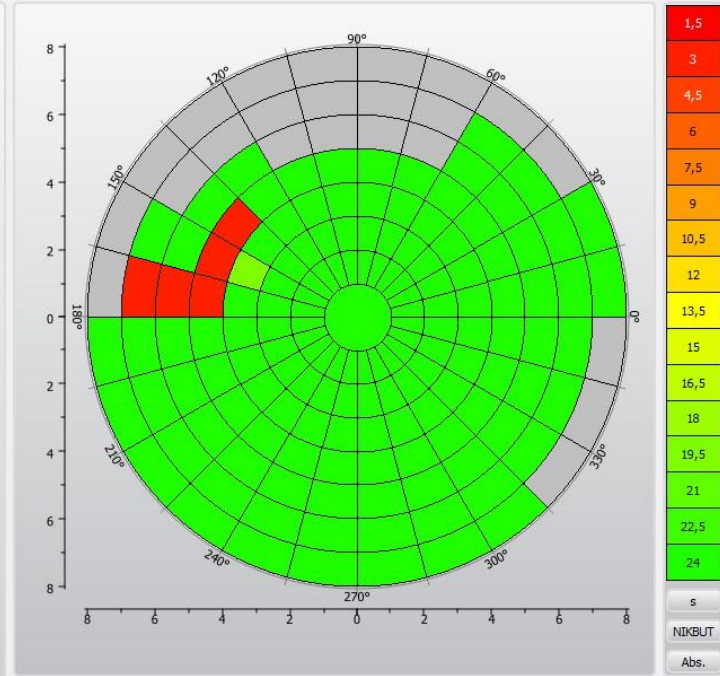
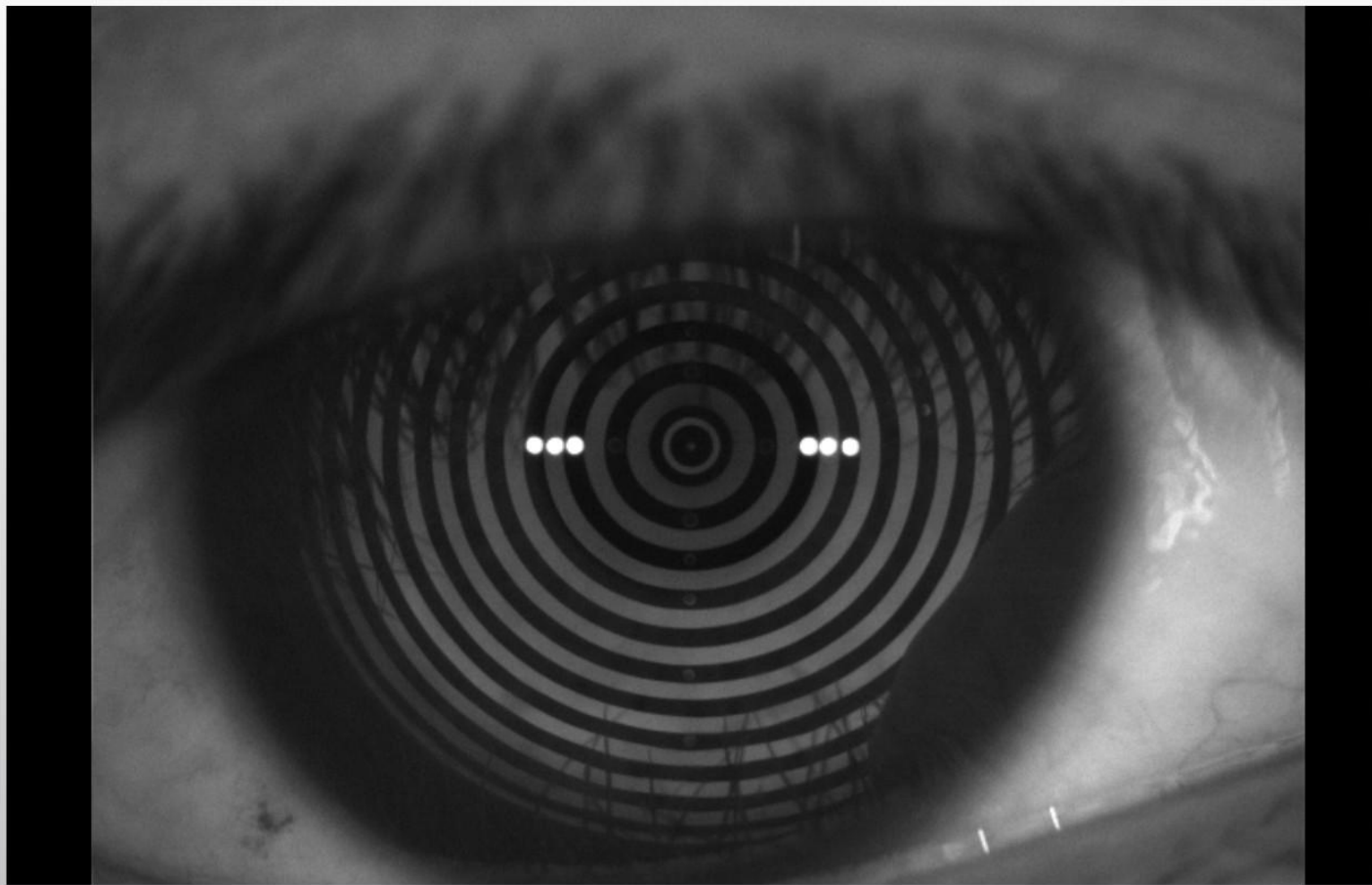


SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

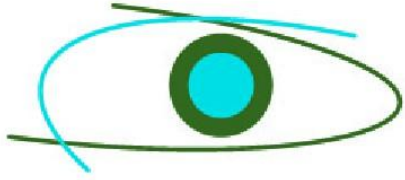
NIK BUT Short (7 to <11 seconds) Repeat examination Back to report Enable editing

Nombre paciente: ACOSTA OBANDO, LUCAS ISMAEL
Fecha de nacimiento: 21/12/2000 ID paciente: 1003738810
Fecha de examen: 11/05/2016 15:21 Ojo: Derecha QS: OK
Exam. Info:



Ruptura (primera): 3.25s
Ruptura (media): 8.58s
Clasificación: Level 1

DISCLAIMER: Este programa no produce diagnosis y no debe ser usado para dictar terapia sin una correlación profesional con otras descubrimientos clínicos y tests de diagnóstico.

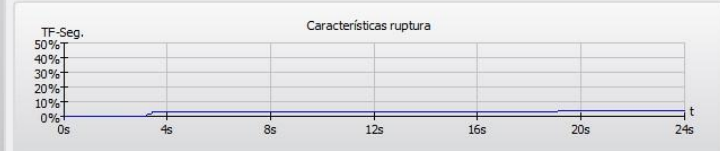
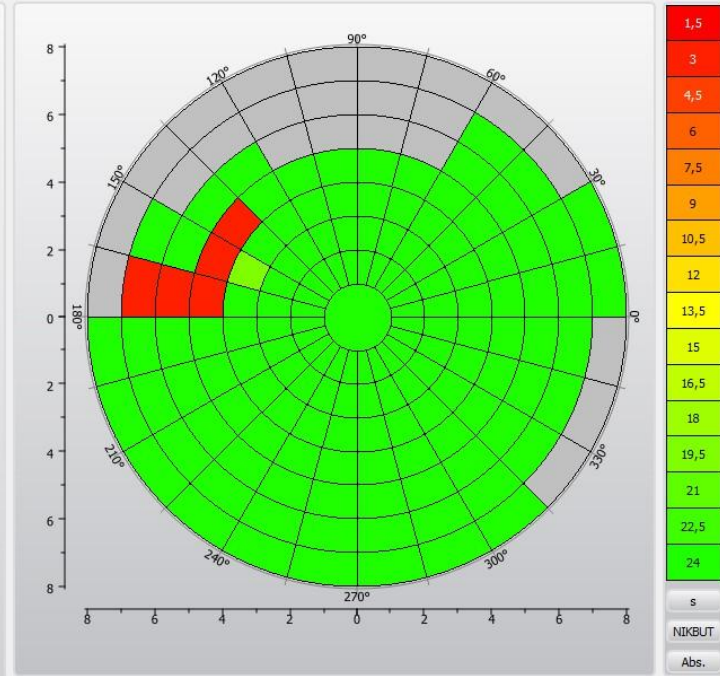
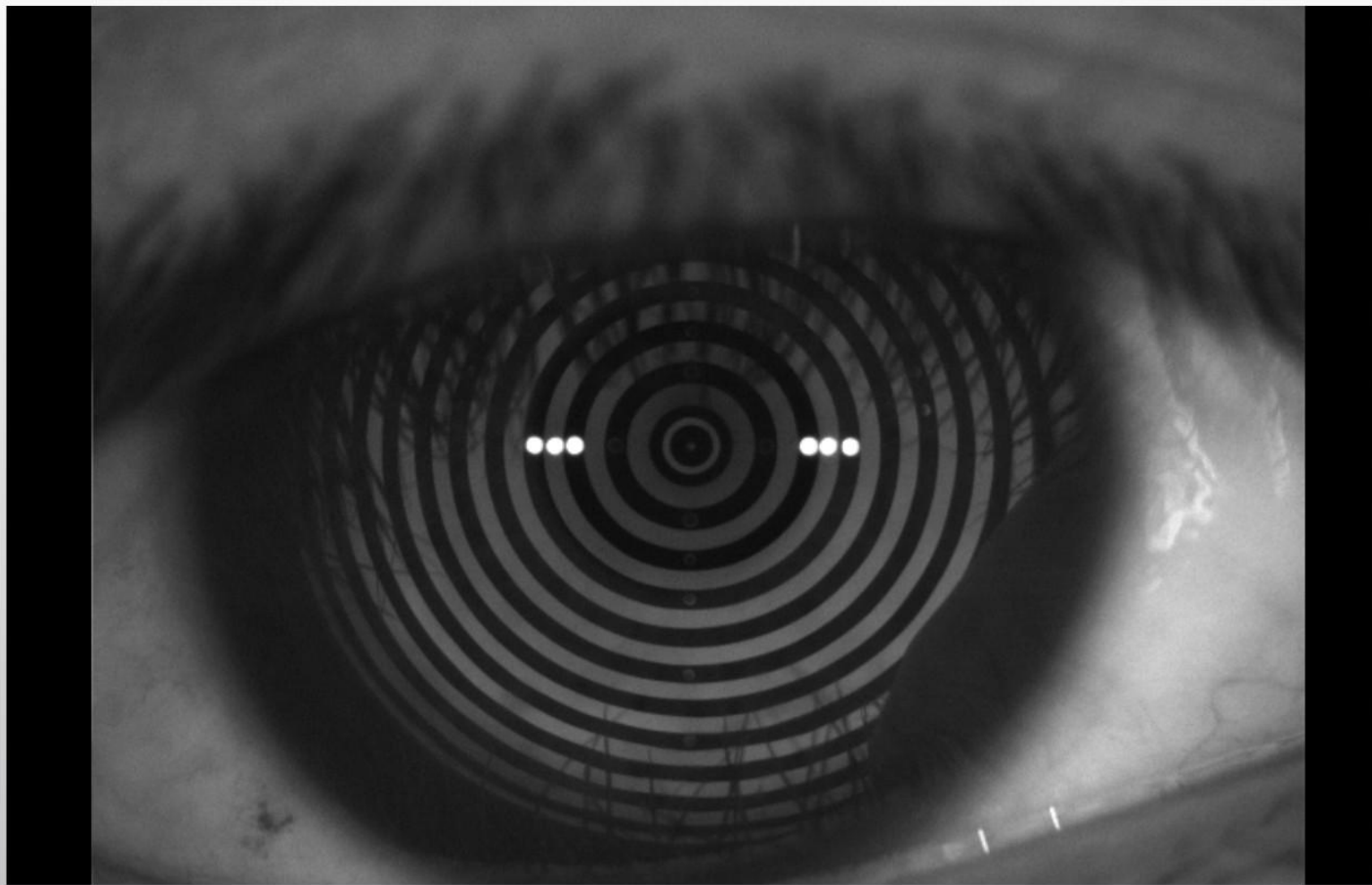


SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

NIKBT Short (7 to <11 seconds) Repeat examination Back to report Enable editing

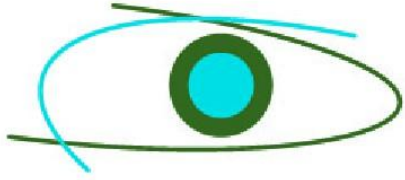
Nombre paciente: ACOSTA OBANDO, LUCAS ISMAEL
Fecha de nacimiento: 21/12/2000 ID paciente: 1003738810
Fecha de examen: 11/05/2016 15:21 Ojo: Derecha QS: OK
Exam. Info:



Ruptura (primera): 3.25s
Ruptura (media): 8.58s
Clasificación: Level 1

DISCLAIMER: Este programa no produce diagnosis y no debe ser usado para dictar terapia sin una correlación profesional con otras descubrimientos clínicos y tests de diagnóstico.

0.00 / 24.92 s

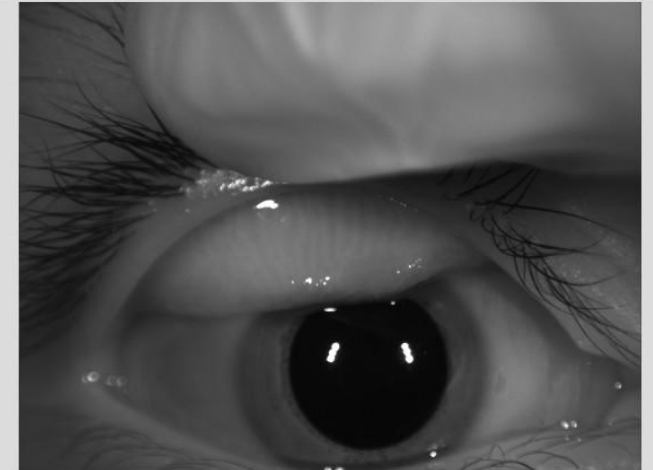
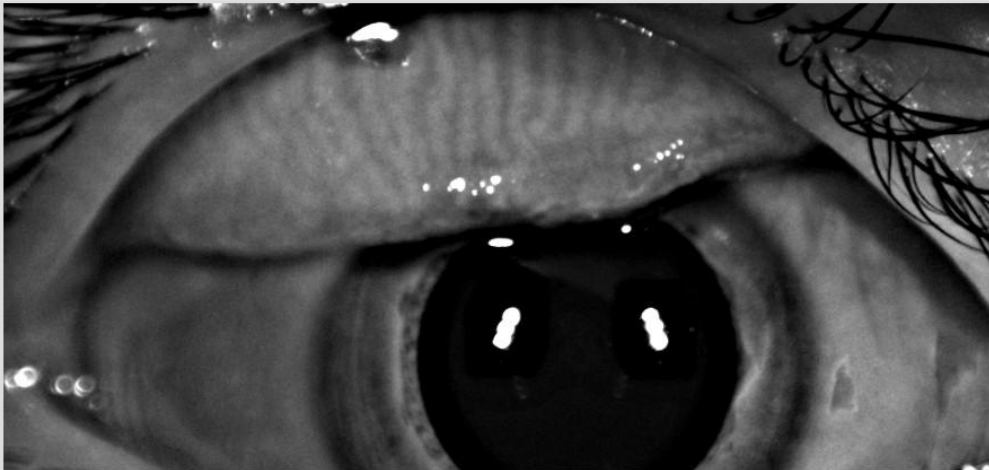
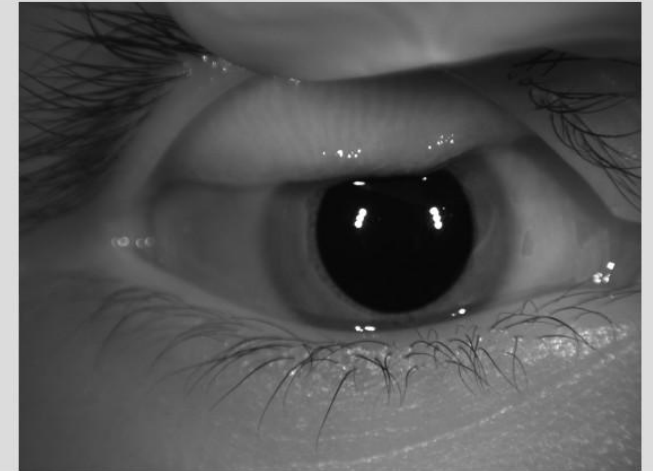
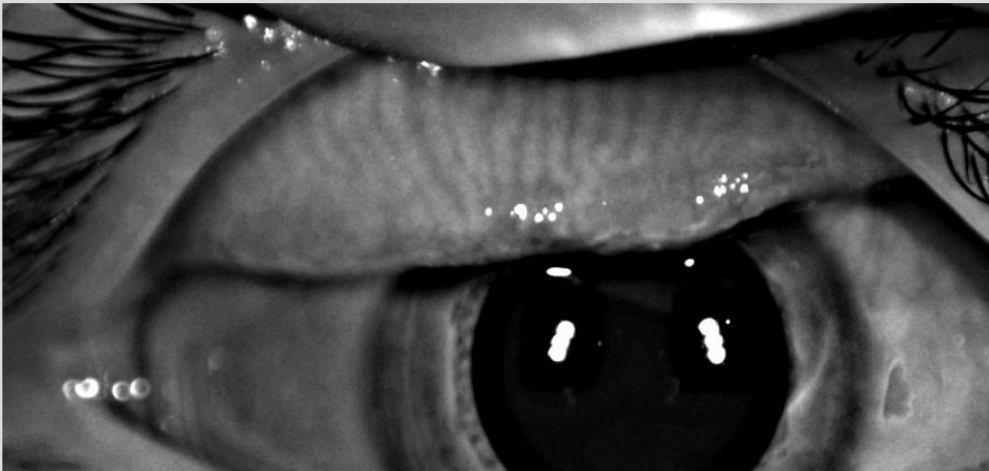


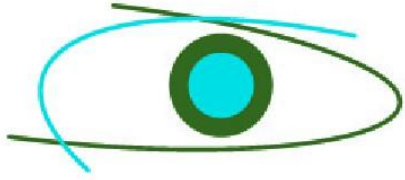
SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

Meibography

Nombre paciente: Fecha de examen: Ojo: QS:

Fecha de nacimiento: ID paciente: Exam. Info:



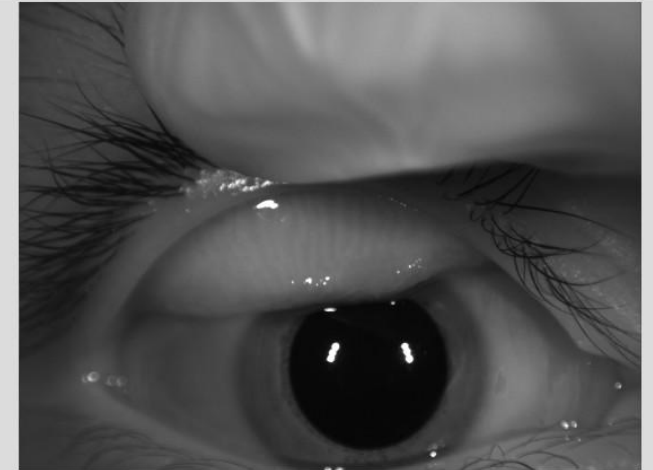
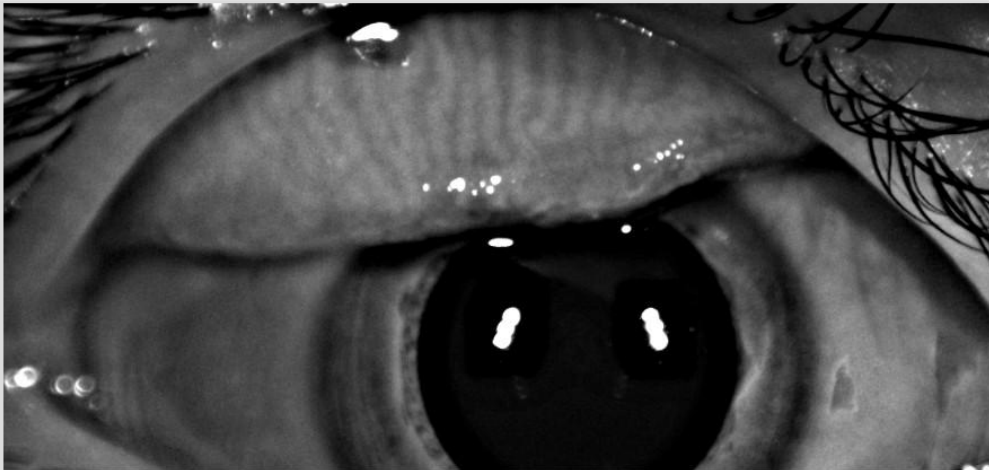
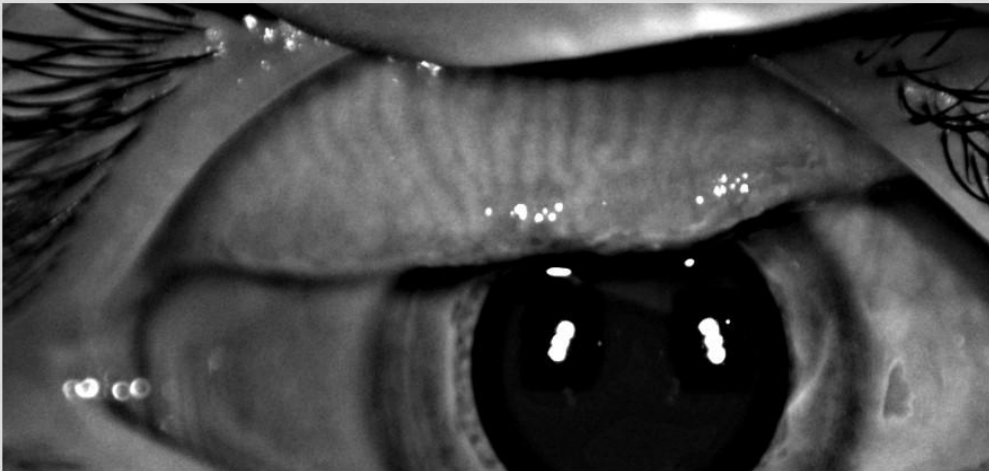


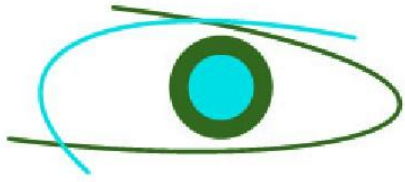
SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

Meibography

Nombre paciente: Fecha de examen: Ojo: QS:

Fecha de nacimiento: ID paciente: Exam. Info:





SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

Tearmeniscus height Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)

Repeat examination

Back to report

Enable editing

Nombre paciente ACOSTA OBANDO, LUCAS ISMAEL

Fecha de examen 11/05/2016 15:08

Ojo: Izquierda

QS:

Fecha de nacimiento 21/12/2000

ID paciente 1003738810

Exam. Info:



Single

All

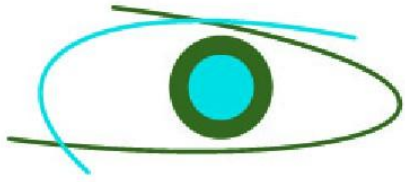


Nasal



Color





SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

Tearmeniscus height Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)

Repeat examination

Back to report

Enable editing

Nombre paciente ACOSTA OBANDO, LUCAS ISMAEL

Fecha de examen 11/05/2016 15:08

Ojo: Izquierda

QS:

Fecha de nacimiento 21/12/2000

ID paciente 1003738810

Exam. Info:



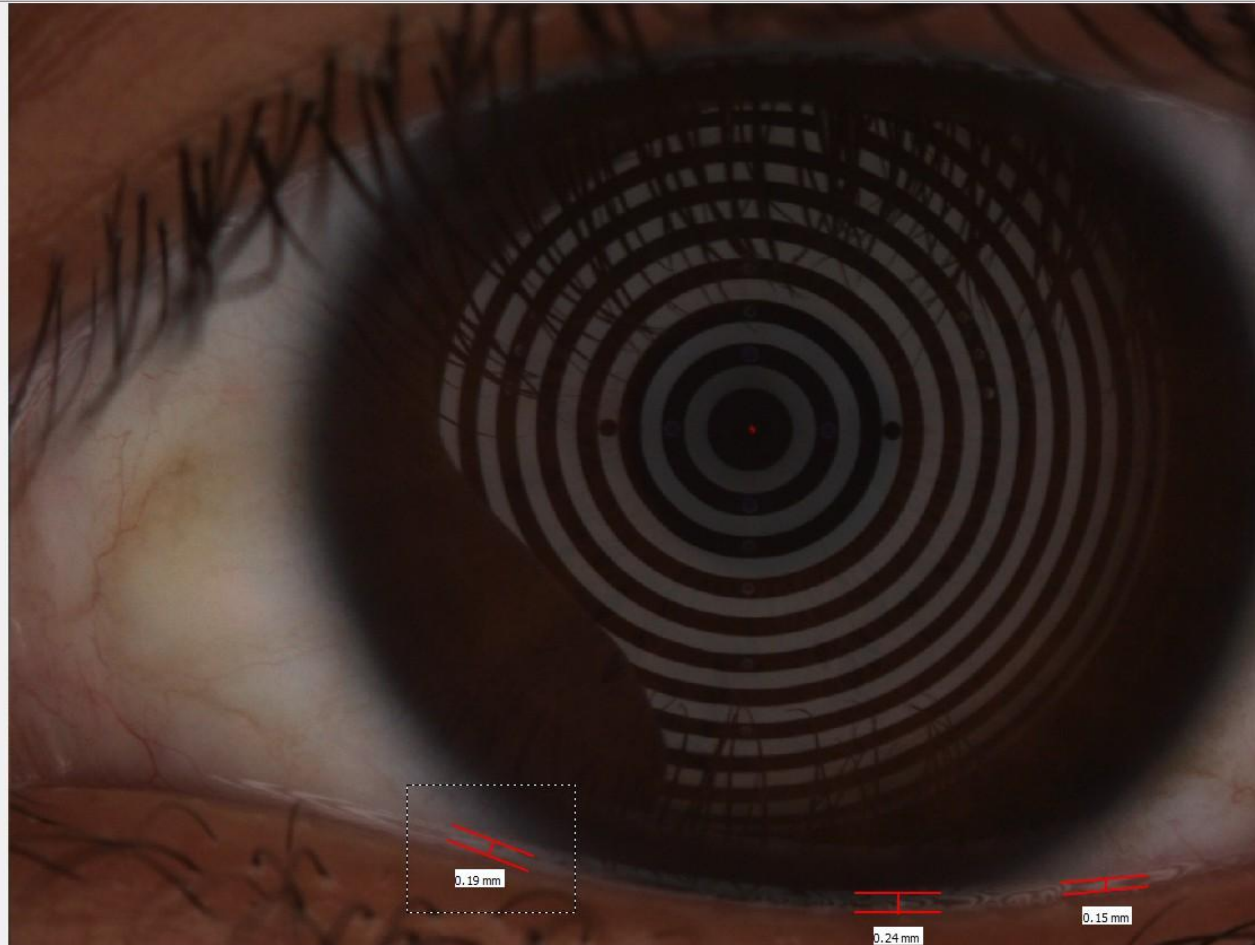
Single

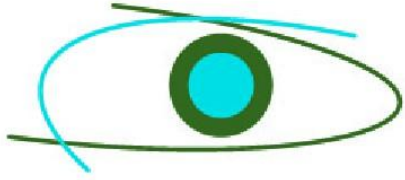
All



Color

Nasal



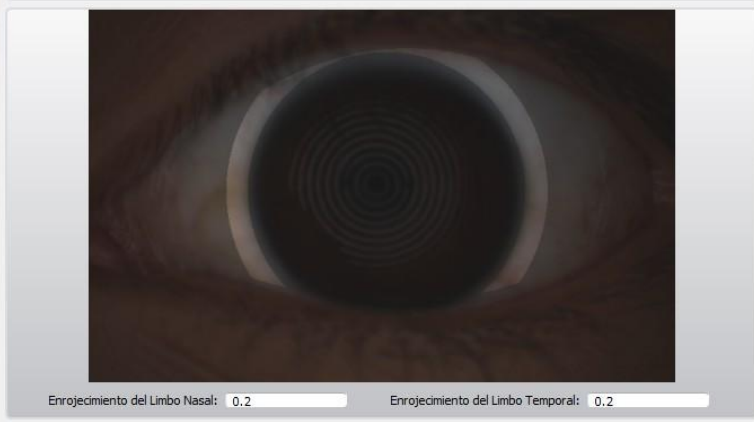
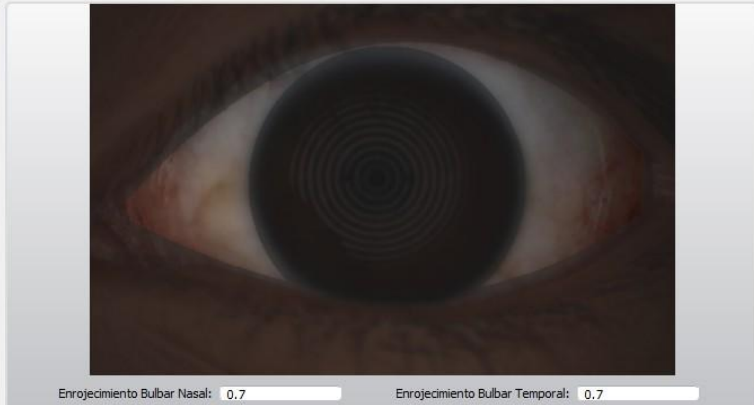
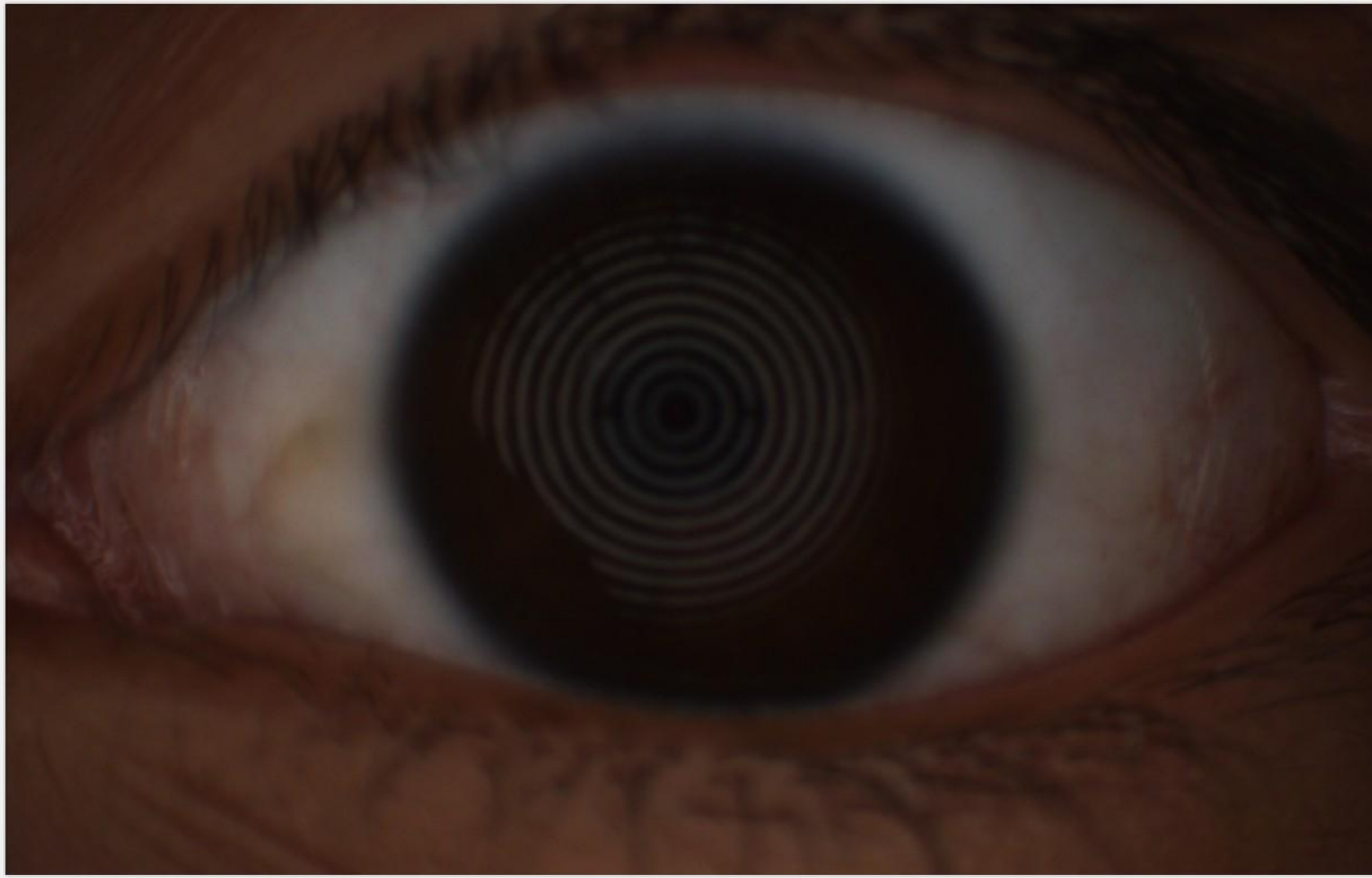


SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Enrojecido Repeat examination Back to report Enable editing

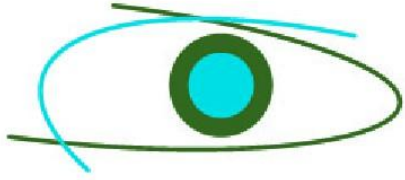
Nombre paciente: ACOSTA OBANDO, LUCAS ISMAEL
Fecha de nacimiento: 21/12/2000 ID paciente: 1003738810
Fecha de examen: 11/05/2016 15:09 Ojo: Izquierda QS:
Exam. Info:



Enrojecimiento Bulbar: Área Analizada:

- Imagen Original
- Vasos Sanguíneos Finos
- Componente Verde
- Vasos sanguíneos mejorados

DISCLAIMER: Este programa no produce diagnosis y no debe ser usado para dictar terapia sin una correlación profesional con otras descubrimientos clínicos y tests de diagnóstico



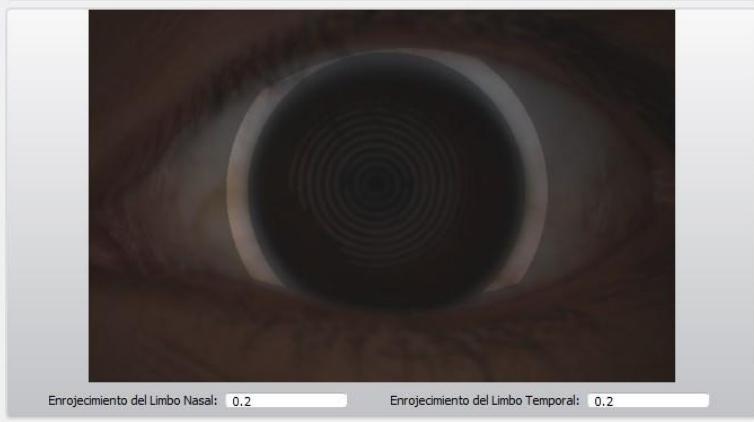
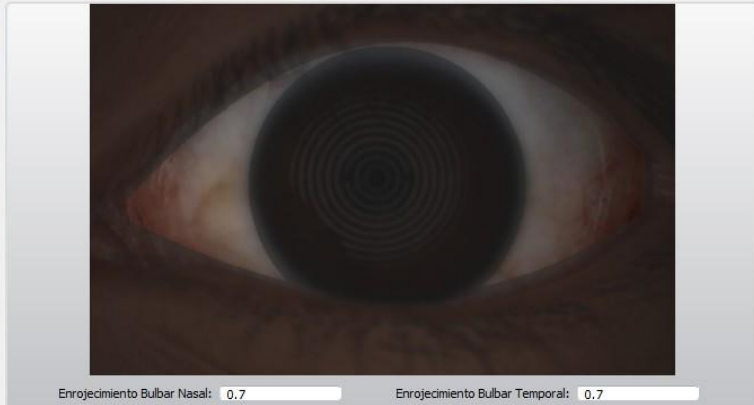
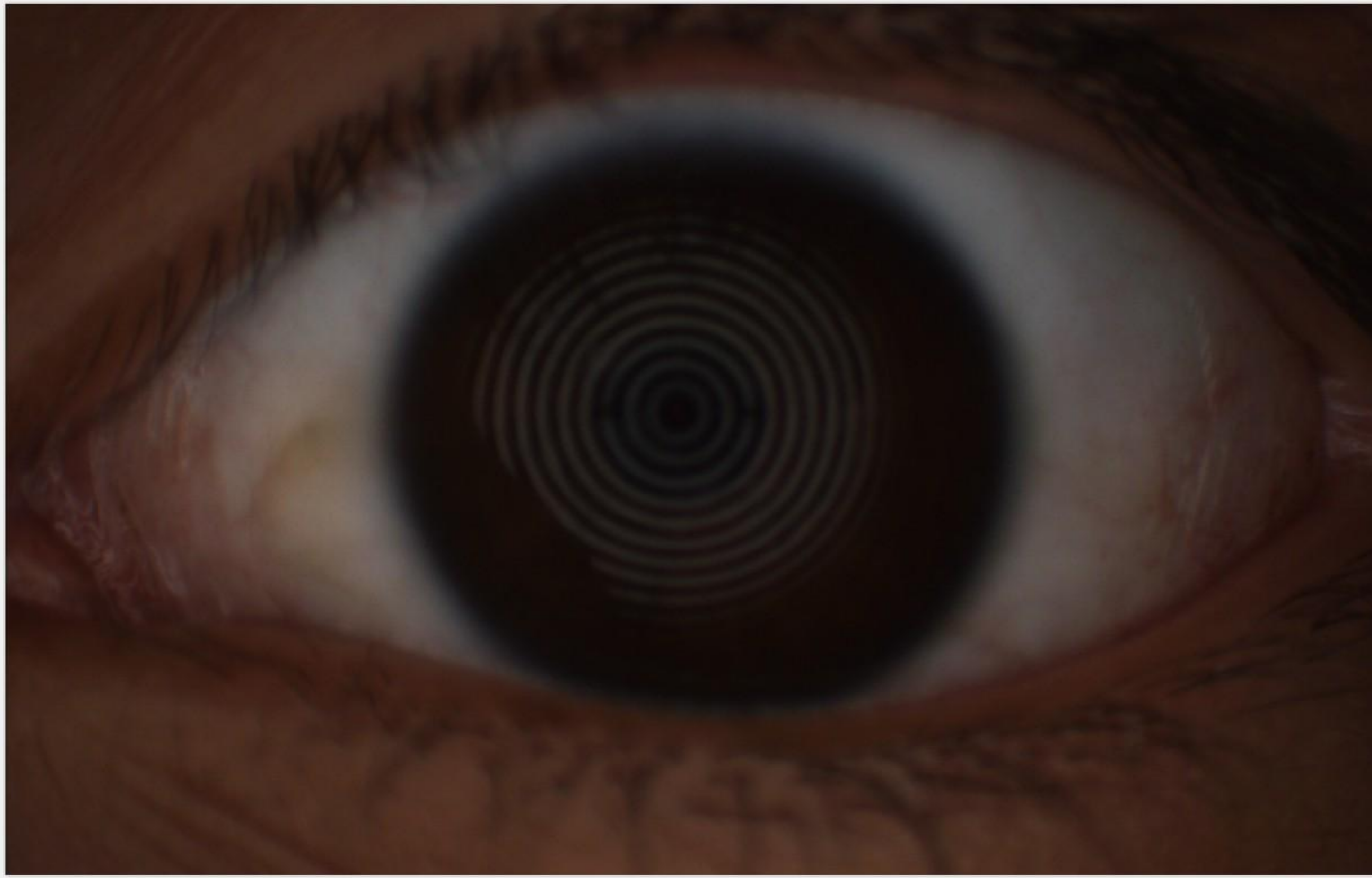
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Enrojecido Repeat examination Back to report Enable editing

Nombre paciente: ACOSTA OBANDO, LUCAS ISMAEL Fecha de examen: 11/05/2016 15:09 Ojo: Izquierda QS:

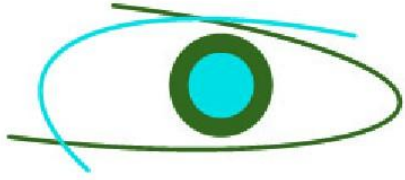
Fecha de nacimiento: 21/12/2000 ID paciente: 1003738810 Exam. Info:



Enrojecimiento Bulbar: Área Analizada:

- Imagen Original
- Vasos Sanguíneos Finos
- Componente Verde
- Vasos sanguíneos mejorados

DISCLAIMER: Este programa no produce diagnosis y no debe ser usado para dictar terapia sin una correlación profesional con otras descubrimientos clínicos y tests de diagnóstico



SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

Meibography

Grade 1: <33% drop-out

Repeat examination

Back to report

Enable editing

Nombre paciente ACOSTA OBANDO, LUCAS ISMAEL

Fecha de examen 11/05/2016 15:33

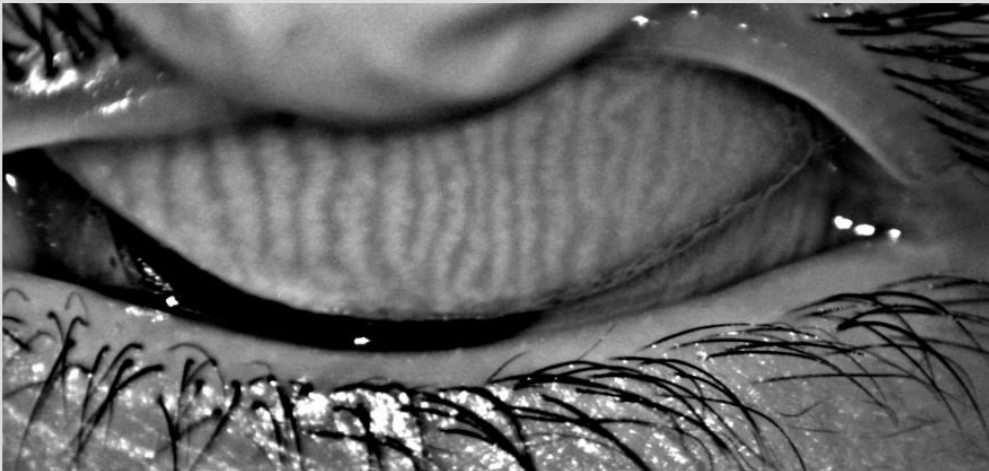
Ojo: Izquierda

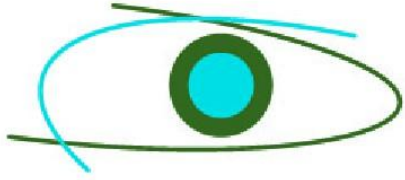
QS:

Fecha de nacimiento 21/12/2000

ID paciente 1003738810

Exam. Info:





SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

Meibography

Grade 1: <33% drop-out

Repeat examination

Back to report

Enable editing

Nombre paciente ACOSTA OBANDO, LUCAS ISMAEL

Fecha de examen 11/05/2016 15:33

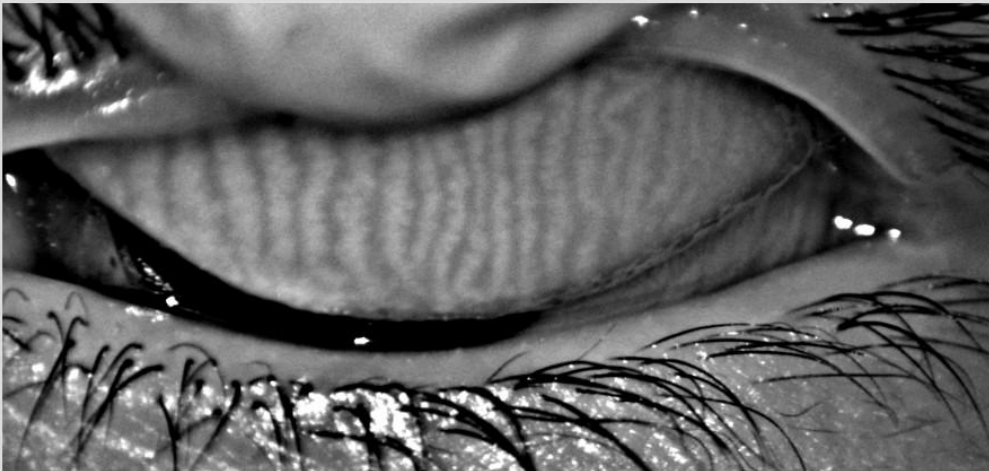
Ojo: Izquierda

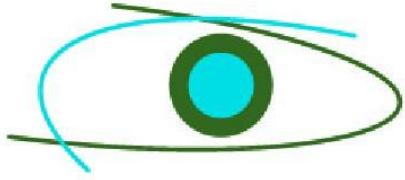
QS:

Fecha de nacimiento 21/12/2000

ID paciente 1003738810

Exam. Info:





SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

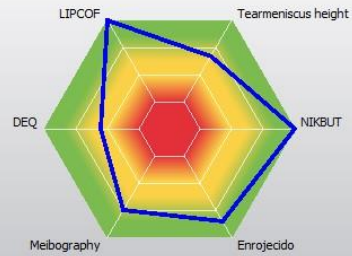
Nombre: ACUÑA BRAVO, ALICIA PIEDAD

Fecha nac.: 13/03/1939

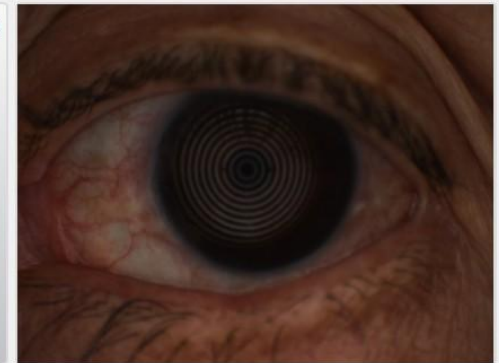
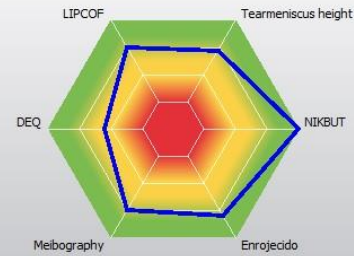
ID: 1701350934



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	10/07/2015 12:51	Open
2		NIKBUT	Above average (≥ 15 seconds)	10/07/2015 12:53	Open
3		Enrojecido	Mild redness	10/07/2015 12:53	Open
4		DEQ OSDI	Moderate	16/04/2016 9:50	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	10/07/2015 12:56	Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

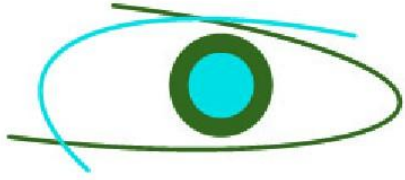
Add Remove

Recommendation:

Text blocks

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	10/07/2015 12:57	Open
2		NIKBUT	Above average (≥ 15 seconds)	10/07/2015 12:58	Open
3		Enrojecido	Mild redness	10/07/2015 12:58	Open
4		DEQ OSDI	Moderate	16/04/2016 9:50	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	10/07/2015 13:00	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

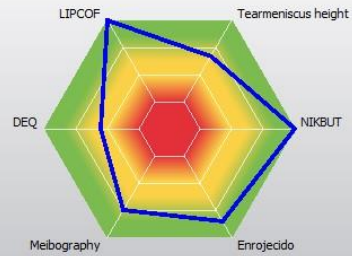
Nombre: ACUÑA BRAVO, ALICIA PIEDAD

Fecha nac.: 13/03/1939

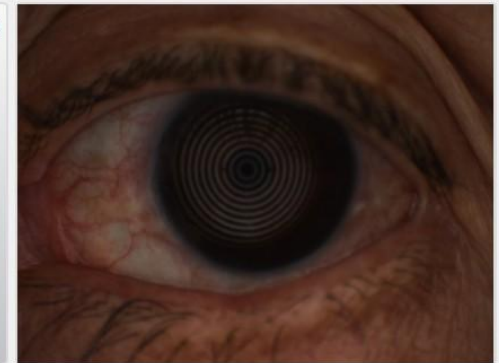
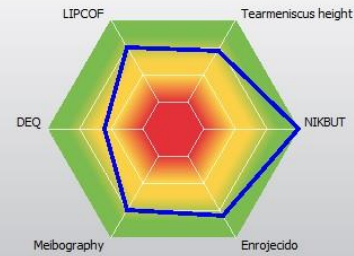
ID: 1701350934



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	10/07/2015 12:51	Open
2		NIKBUT	Above average (≥15 seconds)	10/07/2015 12:53	Open
3		Enrojecido	Mild redness	10/07/2015 12:53	Open
4		DEQ OSDI	Moderate	16/04/2016 9:50	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	10/07/2015 12:56	Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

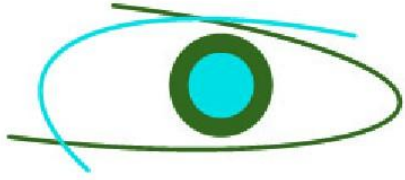
Add Remove

Recommendation:

Text blocks

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	10/07/2015 12:57	Open
2		NIKBUT	Above average (≥15 seconds)	10/07/2015 12:58	Open
3		Enrojecido	Mild redness	10/07/2015 12:58	Open
4		DEQ OSDI	Moderate	16/04/2016 9:50	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	10/07/2015 13:00	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

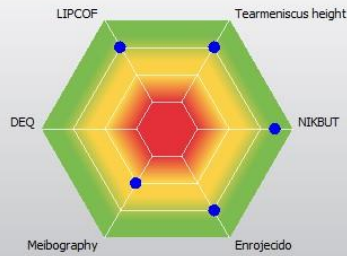
Nombre: AGUIRRE DIAZ, NANCY CAROLINA

Fecha nac.: 13/01/1993

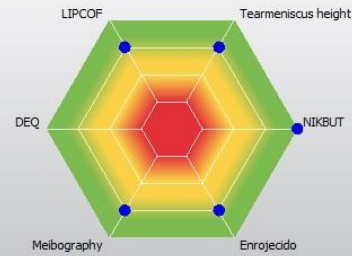
ID: 1715853303



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)		Nuevo
2		NIKBUT	Normal (11 to <15 seconds)	13/06/2015 13:05	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	n/a	25/07/2016 10:37	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	13/06/2015 13:06	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

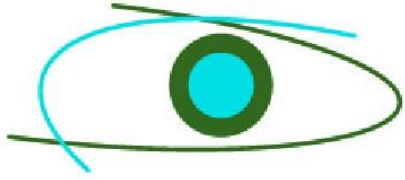
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)		Nuevo
2		NIKBUT	Above average (≥15 seconds)	13/06/2015 13:08	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	n/a	25/07/2016 10:37	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/06/2015 13:09	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

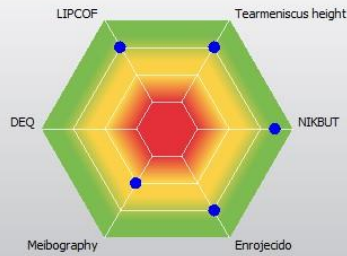
Nombre: AGUIRRE DIAZ, NANCY CAROLINA

Fecha nac.: 13/01/1993

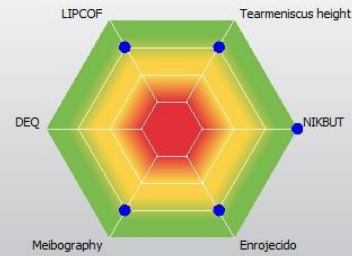
ID: 1715853303



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)		... Nuevo
2		NIKBT	Normal (11 to <15 seconds)	13/06/2015 13:05	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	n/a	25/07/2016 10:37	... Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	13/06/2015 13:06	... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

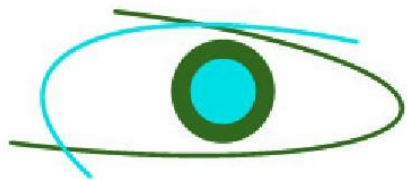
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)		... Nuevo
2		NIKBT	Above average (≥15 seconds)	13/06/2015 13:08	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	n/a	25/07/2016 10:37	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/06/2015 13:09	... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Meibography

Grade 2: 33% - 67% drop-out

Repeat examination

Back to report

Enable editing

Nombre paciente AGUIRRE DIAZ, NANCY CAROLINA

Fecha de examen 13/06/2015 13:06

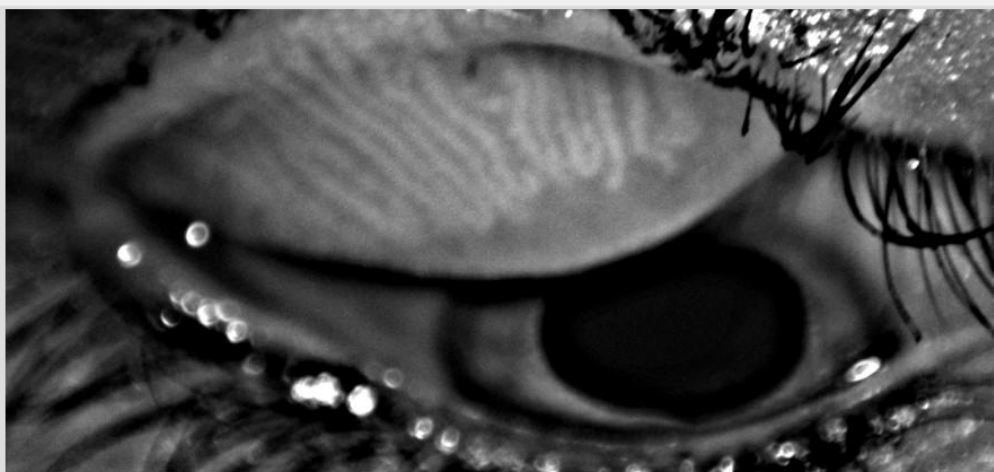
Ojo: Derecha

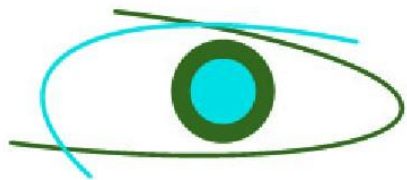
QS:

Fecha de nacimiento 13/01/1993

ID paciente 1715853303

Exam. Info:





SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Meibography

Grade 2: 33% - 67% drop-out

Repeat examination

Back to report

Enable editing

Nombre paciente AGUIRRE DIAZ, NANCY CAROLINA

Fecha de examen 13/06/2015 13:06

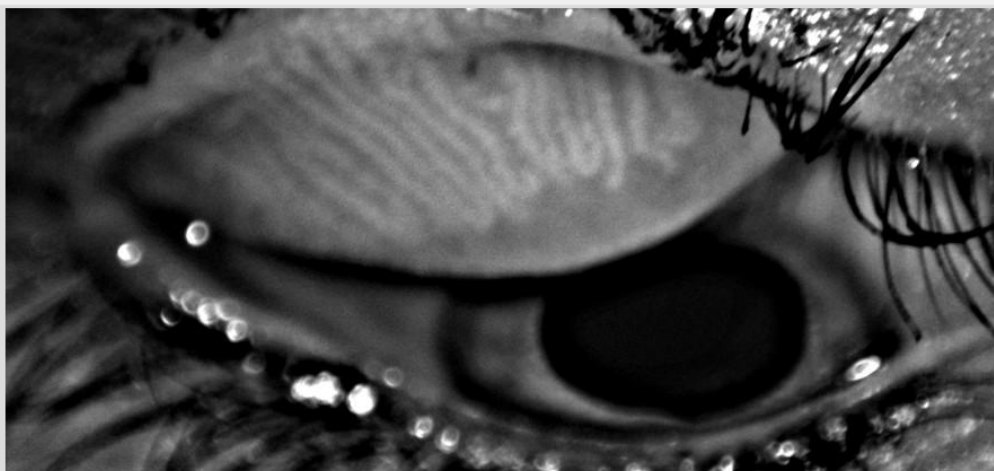
Ojo: Derecha

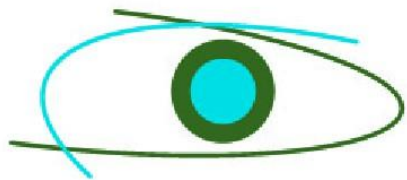
QS:

Fecha de nacimiento 13/01/1993

ID paciente 1715853303

Exam. Info:





SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Meibography

Grade 1: <33% drop-out

Repeat examination

Back to report

Enable editing

Nombre paciente AGUIRRE DIAZ, NANCY CAROLINA

Fecha de examen 13/06/2015 13:09

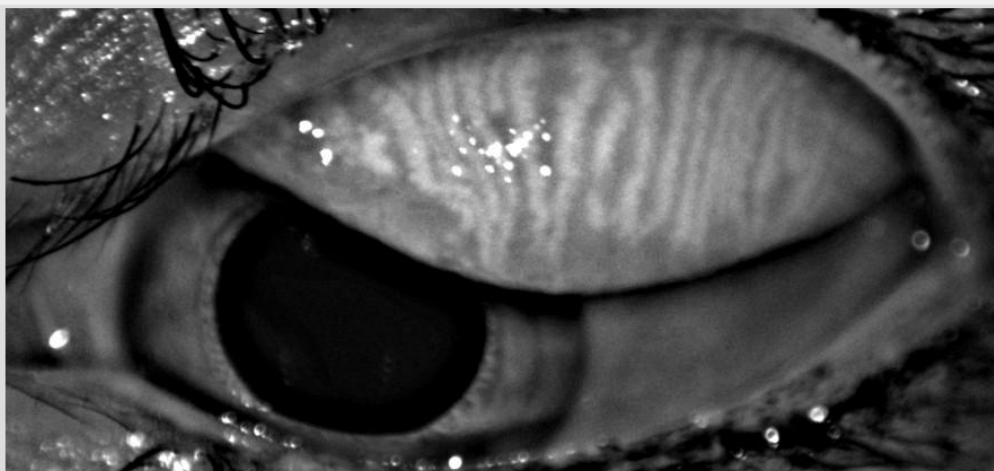
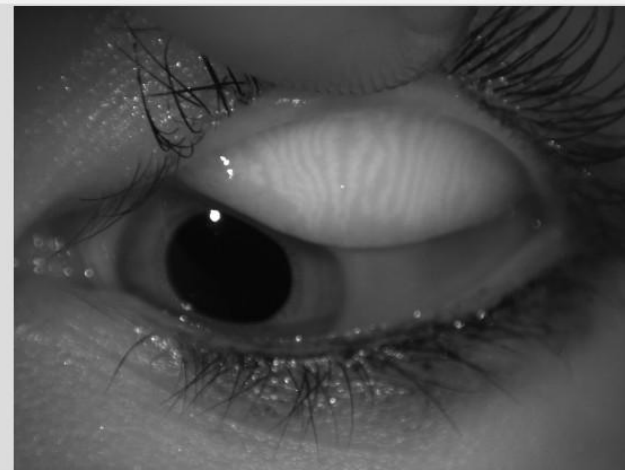
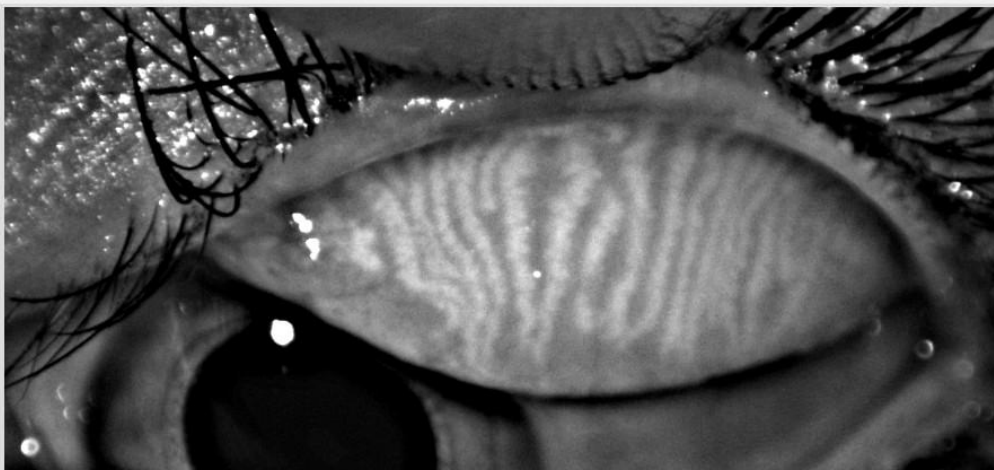
Ojo: Izquierda

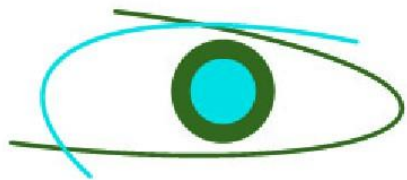
QS:

Fecha de nacimiento 13/01/1993

ID paciente 1715853303

Exam. Info:





SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Meibography

Grade 1: <33% drop-out

Repeat examination

Back to report

Enable editing

Nombre paciente AGUIRRE DIAZ, NANCY CAROLINA

Fecha de examen 13/06/2015 13:09

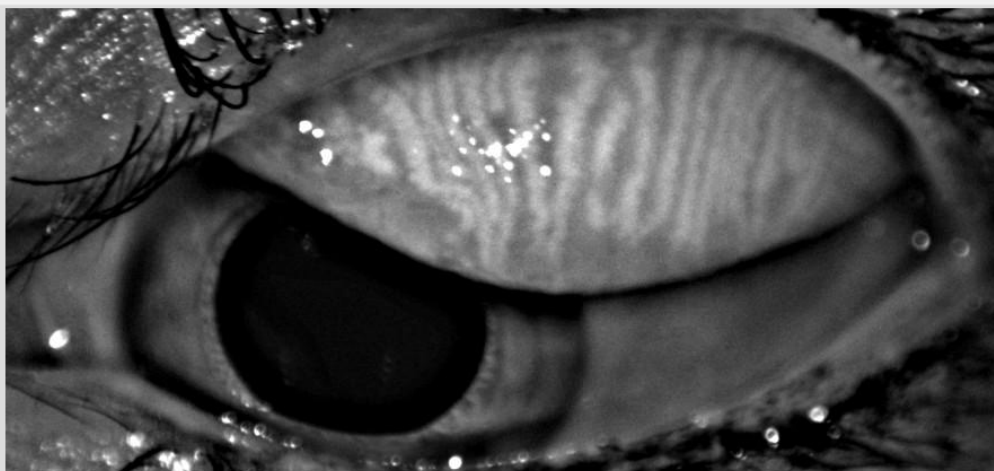
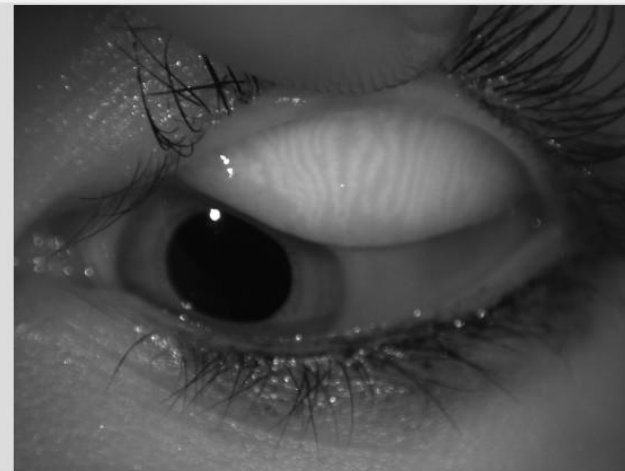
Ojo: Izquierda

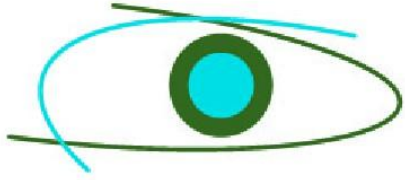
QS:

Fecha de nacimiento 13/01/1993

ID paciente 1715853303

Exam. Info:





SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

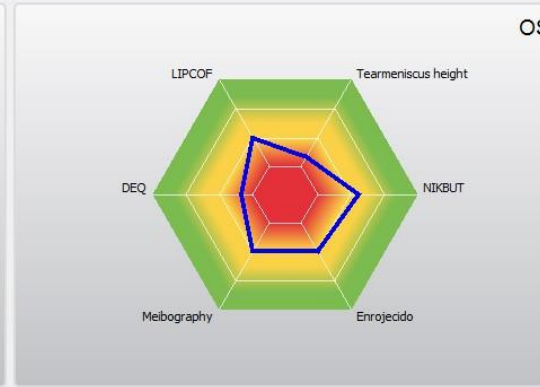
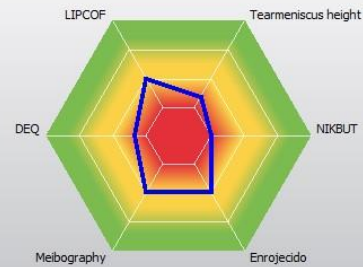
Nombre: ANAGO ALQUINGA, ROSA ANGELA

Fecha nac.: 18/12/1970

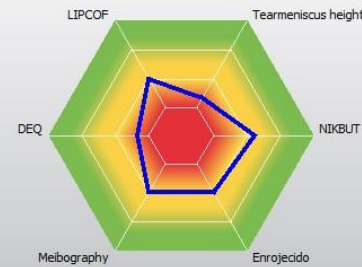
ID: 1710122795



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	14/08/2015 15:52	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	14/08/2015 15:56	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 10:41	... Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	14/08/2015 16:00	... Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm		

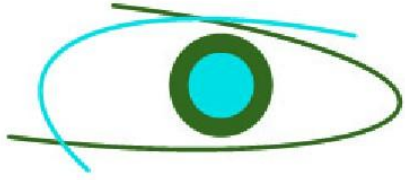
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	14/08/2015 15:53	... Open
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	14/08/2015 15:58	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 10:41	... Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	14/08/2015 16:01	... Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



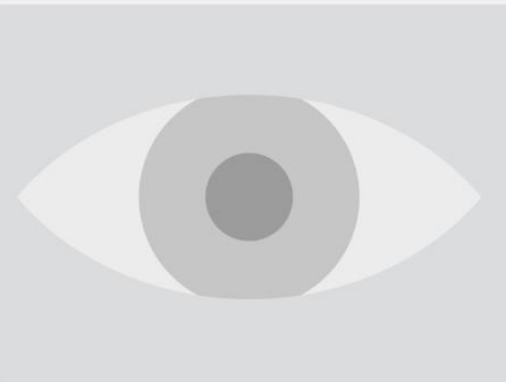
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

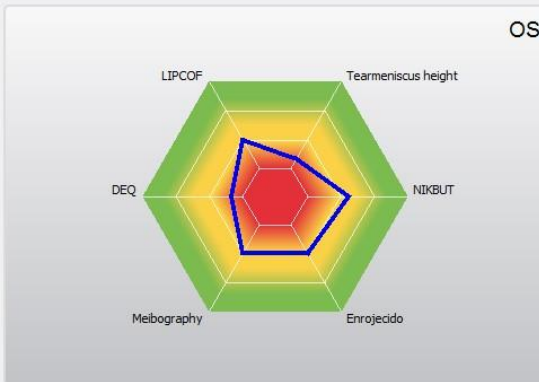
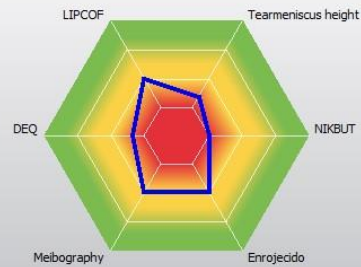
Nombre: ANAGO ALQUINGA, ROSA ANGELA

Fecha nac.: 18/12/1970

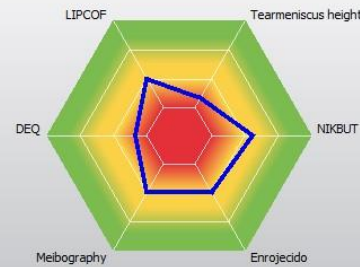
ID: 1710122795



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	14/08/2015 15:52	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	14/08/2015 15:56	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 10:41	... Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	14/08/2015 16:00	... Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm		

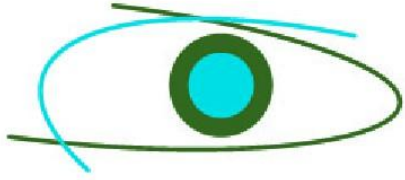
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	14/08/2015 15:53	... Open
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	14/08/2015 15:58	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 10:41	... Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	14/08/2015 16:01	... Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks

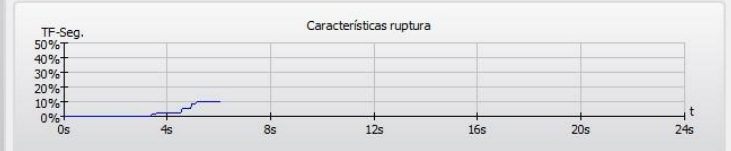
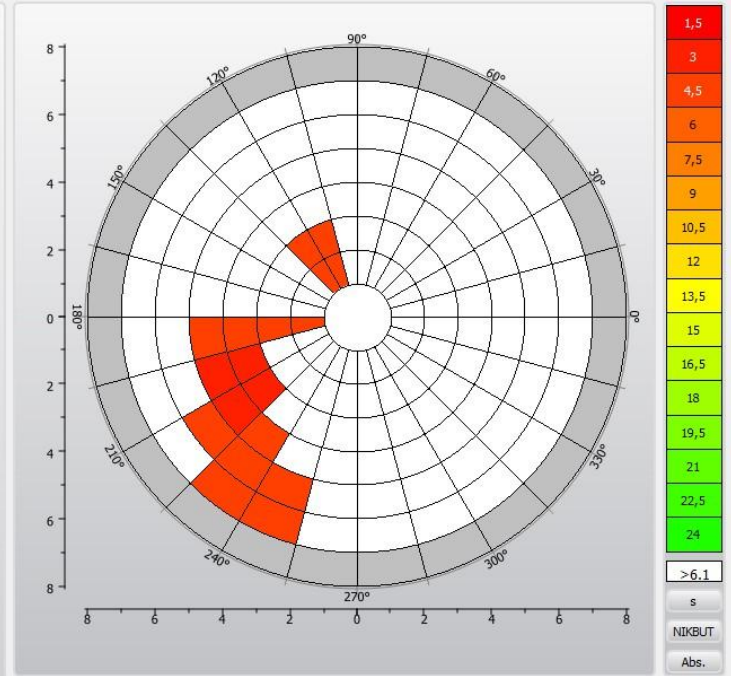
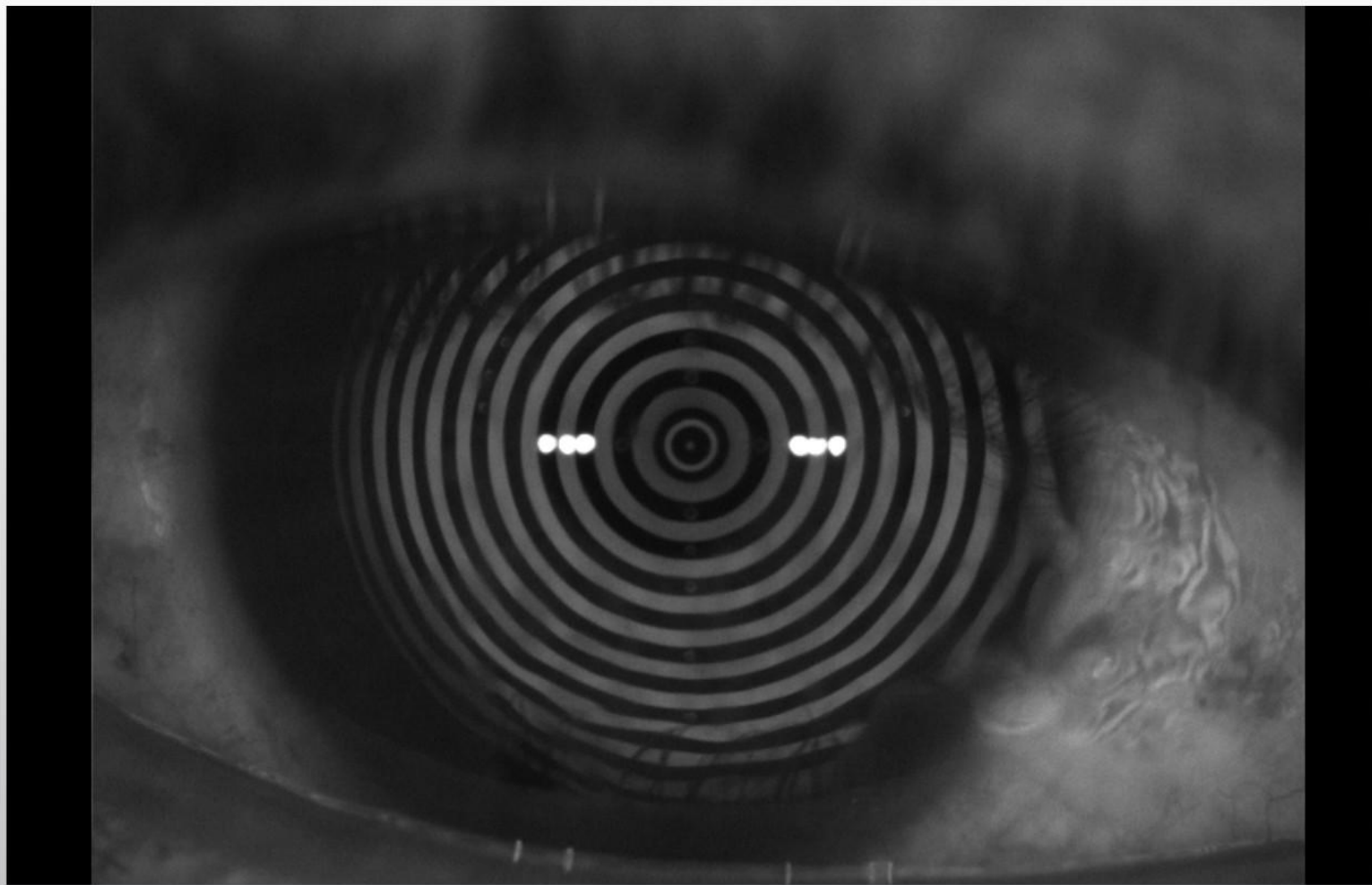


SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

NIKBT Very short (<7 seconds) Repeat examination Back to report Enable editing

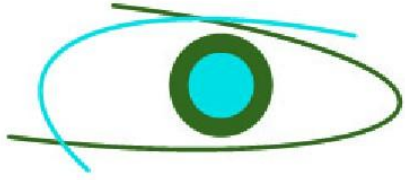
Nombre paciente: ANAGO ALQUINGA, ROSA ANGELA
Fecha de examen: 14/08/2015 15:56 Ojo: Derecha QS: OK
Fecha de nacimiento: 18/12/1970 ID paciente: 1710122795 Exam. Info:



Ruptura (primera): 3.44s
Ruptura (media): 4.57s
Clasificación: Level 2

DISCLAIMER: Este programa no produce diagnosis y no debe ser usado para dictar terapia sin una correlación profesional con otras descubrimientos clínicos y tests de diagnóstico.

0.00 / 6.05 s

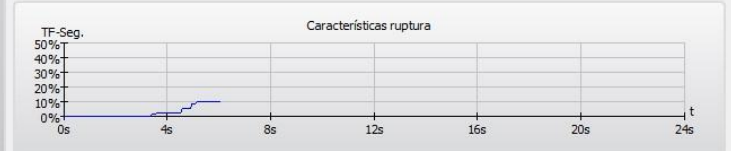
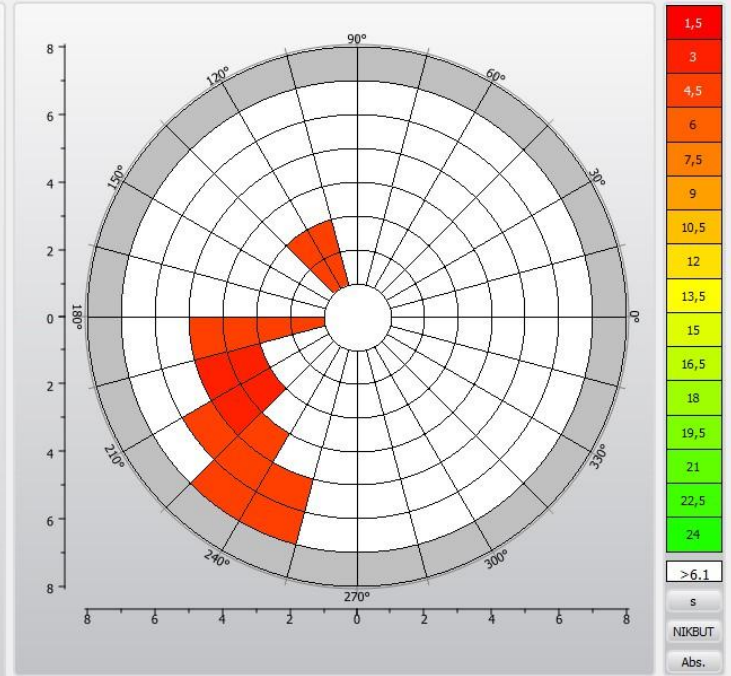
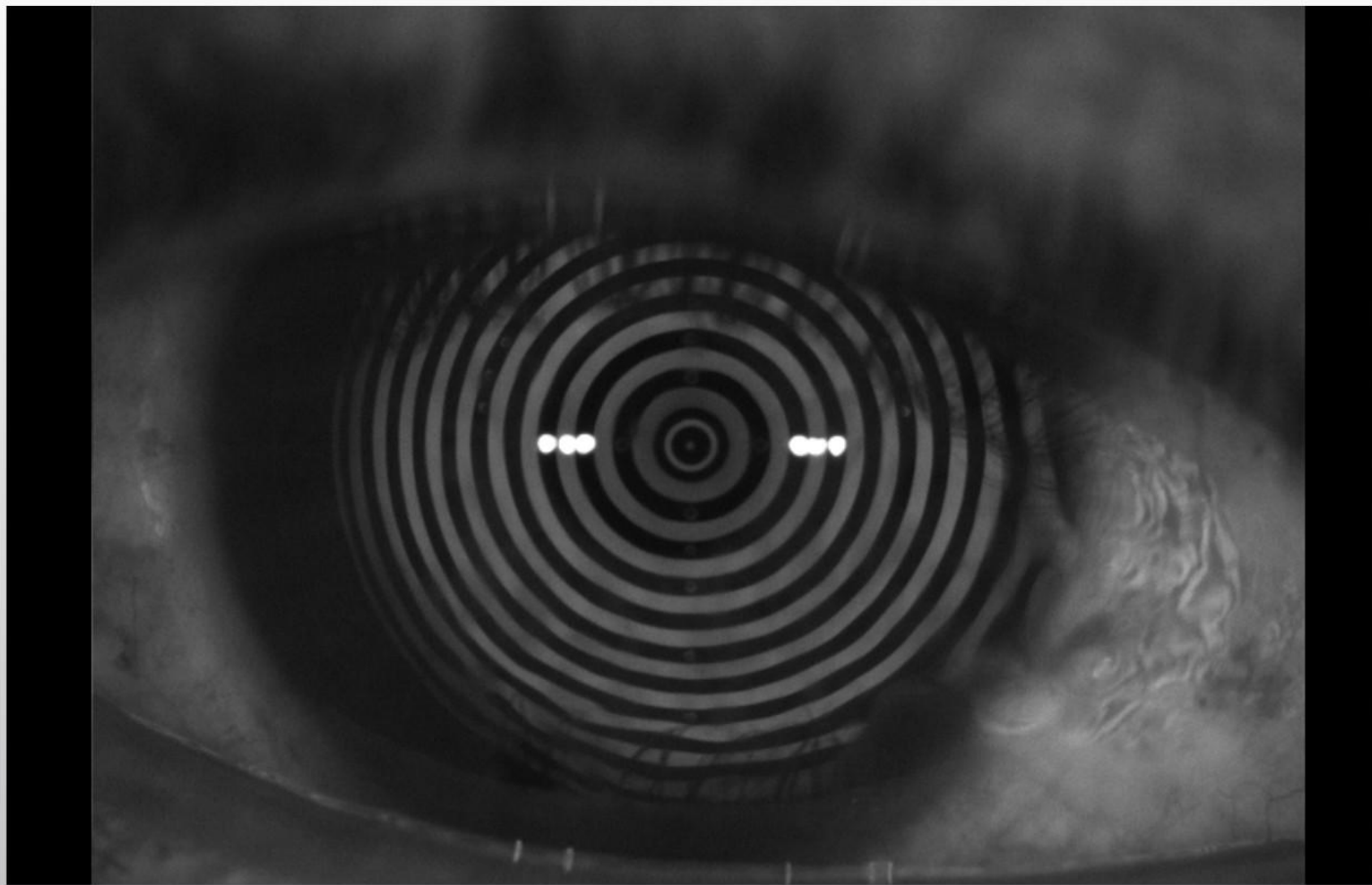


SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

NIKBUT Very short (<7 seconds) Repeat examination Back to report Enable editing

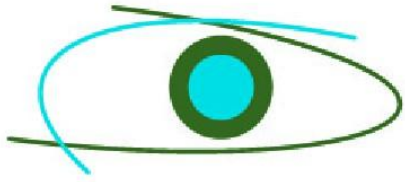
Nombre paciente: ANAGO ALQUINGA, ROSA ANGELA Fecha de examen: 14/08/2015 15:56 Ojo: Derecha QS: OK
Fecha de nacimiento: 18/12/1970 ID paciente: 1710122795 Exam. Info:



Ruptura (primera): 3.44s
Ruptura (media): 4.57s
Clasificación: Level 2

DISCLAIMER: Este programa no produce diagnosis y no debe ser usado para dictar terapia sin una correlación profesional con otras descubrimientos clínicos y tests de diagnóstico.

0.00 / 6.05 s

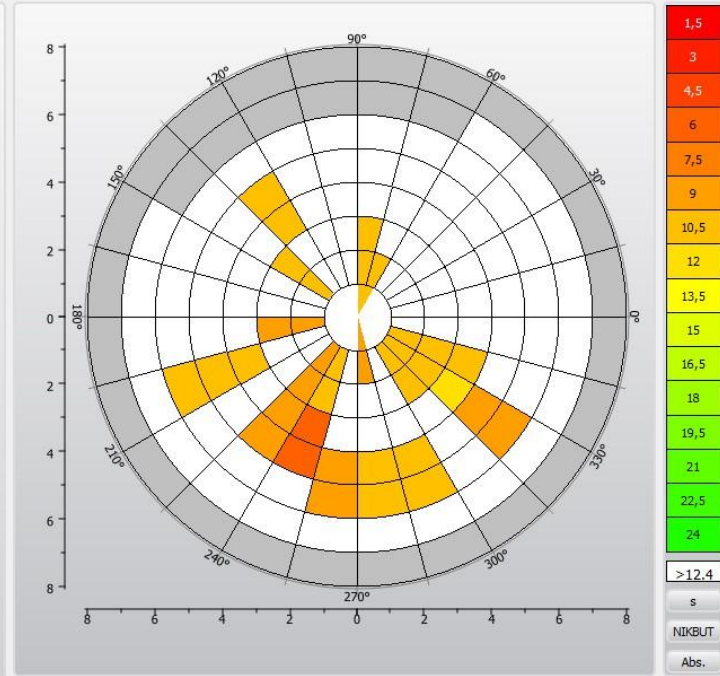
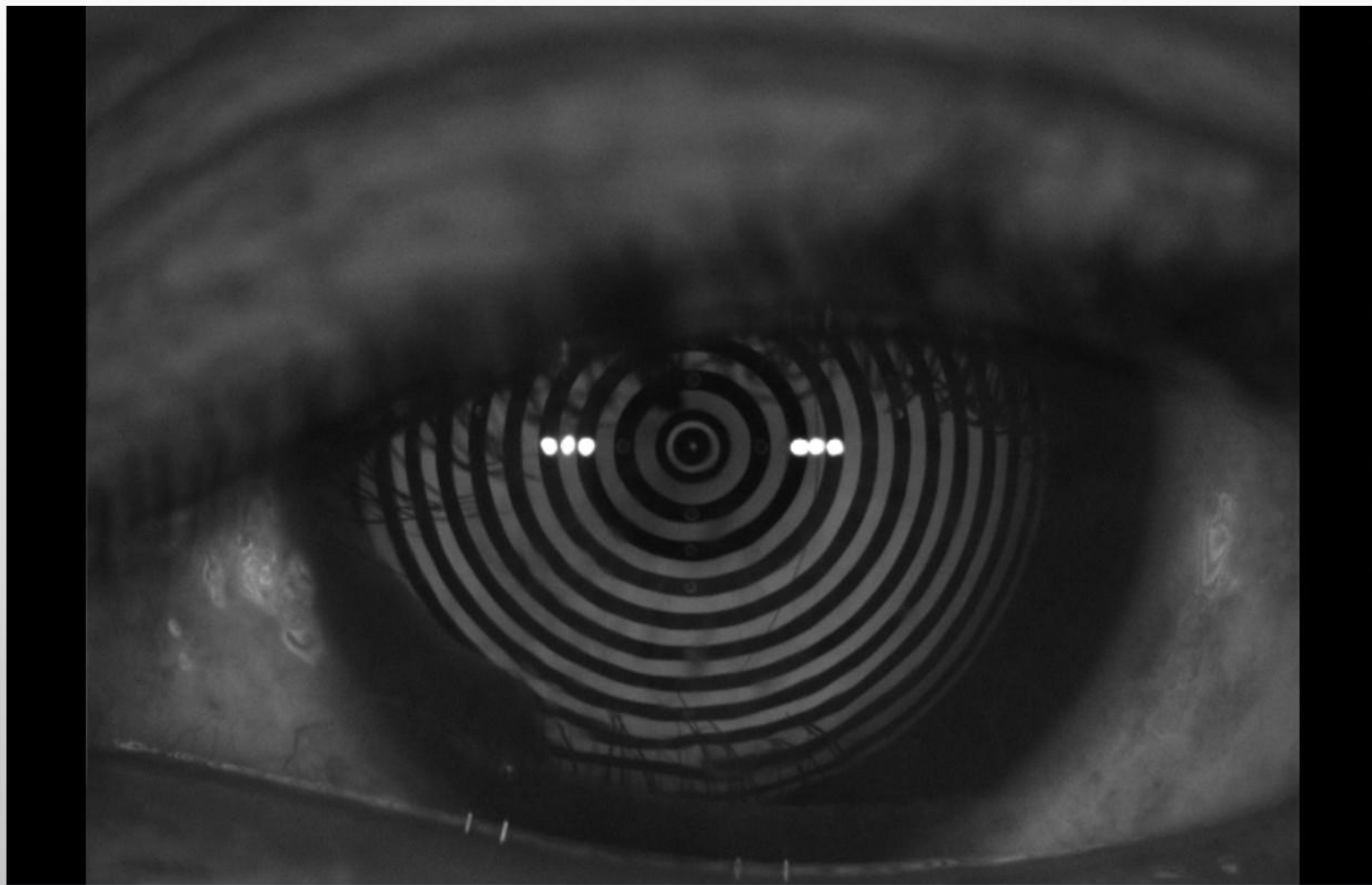


SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

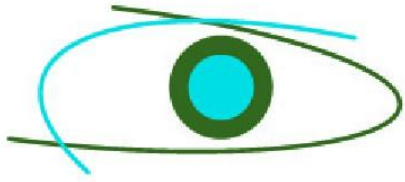
NIK BUT Short (7 to <11 seconds) Repeat examination Back to report Enable editing

Nombre paciente: ANAGO ALQUINGA, ROSA ANGELA
Fecha de examen: 14/08/2015 15:58 Ojo: Izquierda QS: OK
Fecha de nacimiento: 18/12/1970 ID paciente: 1710122795 Exam. Info:



Ruptura (primera): 5.74s
Ruptura (media): 9.89s
Clasificación: Level 1

DISCLAIMER: Este programa no produce diagnosis y no debe ser usado para dictar terapia sin una correlación profesional con otras descubrimientos clínicos y tests de diagnóstico.

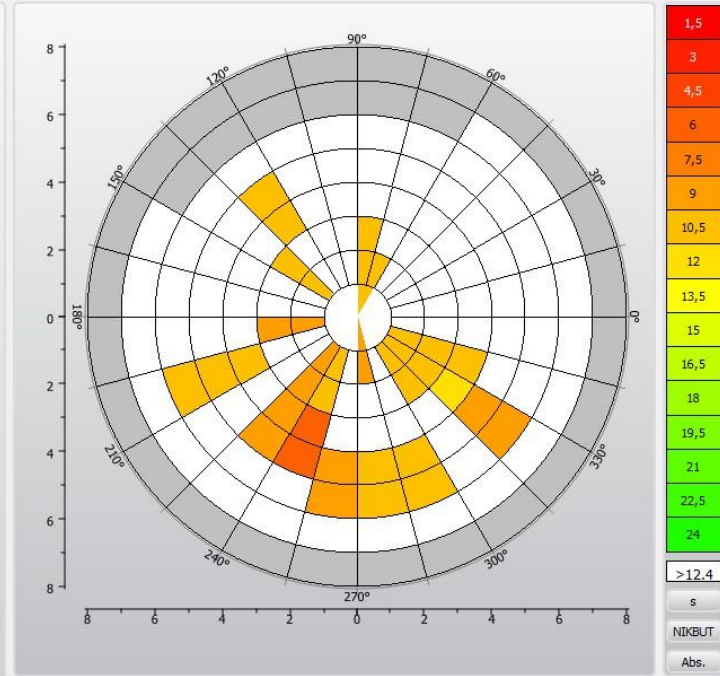
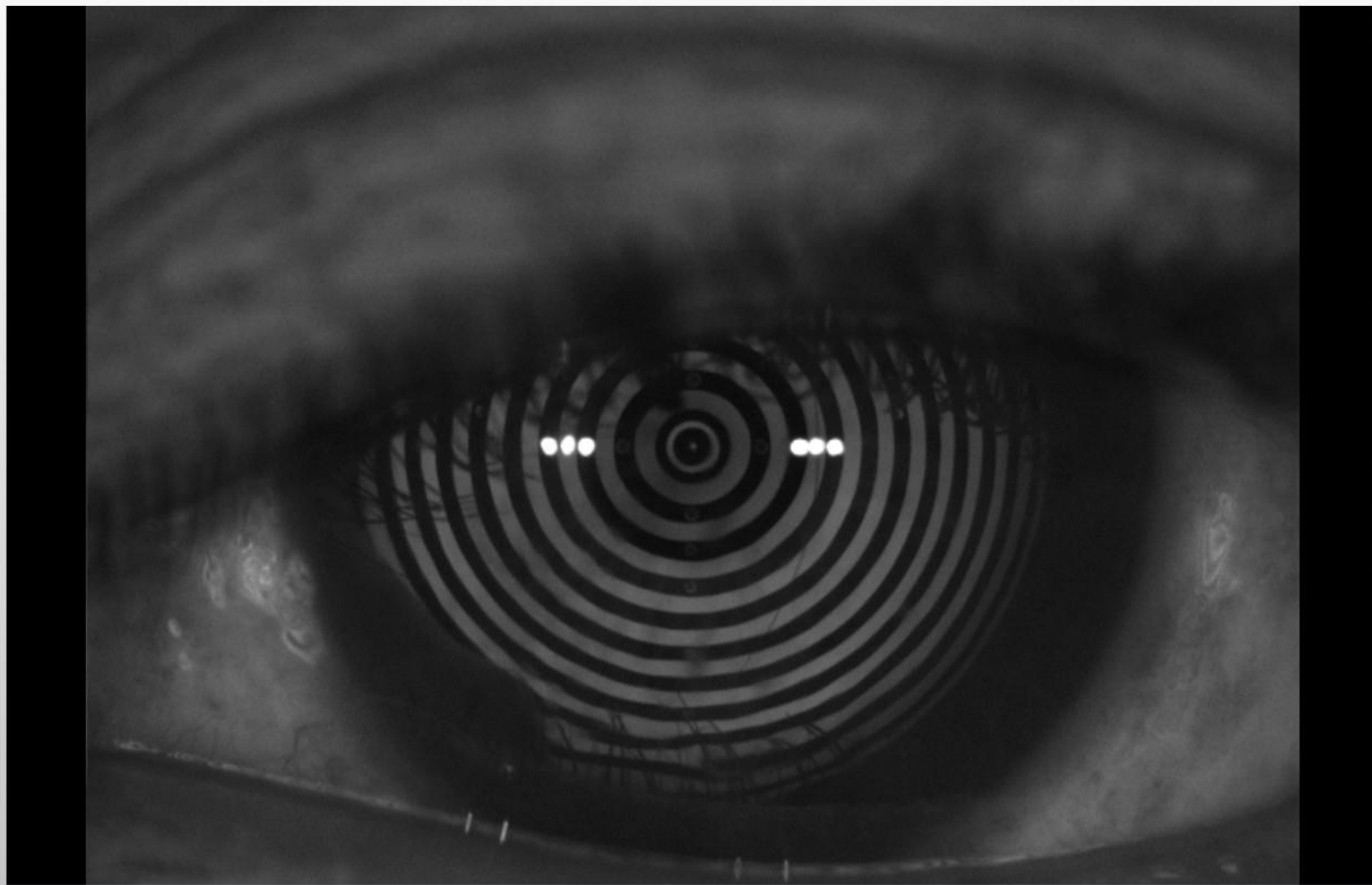


SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

NIKBUG Short (7 to <11 seconds) Repeat examination Back to report Enable editing

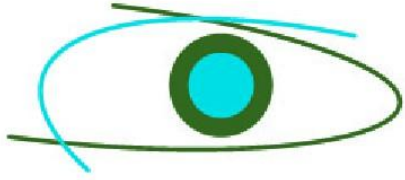
Nombre paciente: ANAGO ALQUINGA, ROSA ANGELA
Fecha de examen: 14/08/2015 15:58 Ojo: Izquierda QS: OK
Fecha de nacimiento: 18/12/1970 ID paciente: 1710122795 Exam. Info:



Ruptura (primera): 5.74s
Ruptura (media): 9.89s
Clasificación: Level 1

DISCLAIMER: Este programa no produce diagnosis y no debe ser usado para dictar terapia sin una correlación profesional con otras descubrimientos clínicos y tests de diagnóstico.

0.00 / 12.43 s

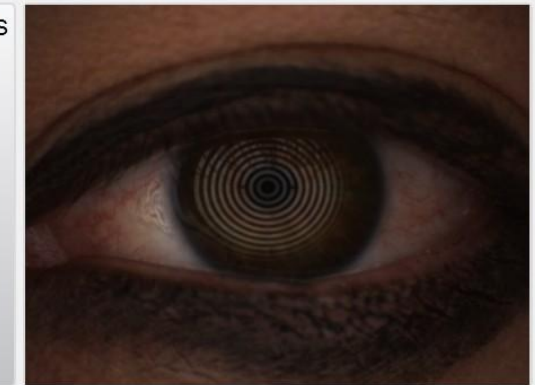
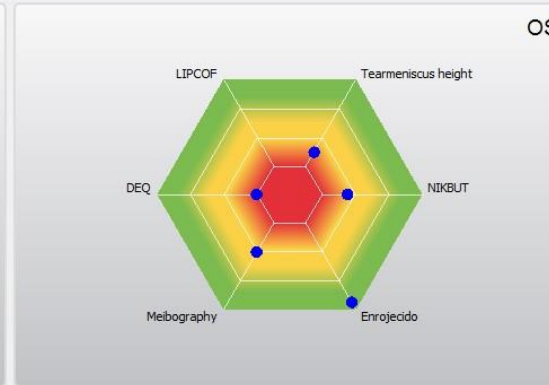
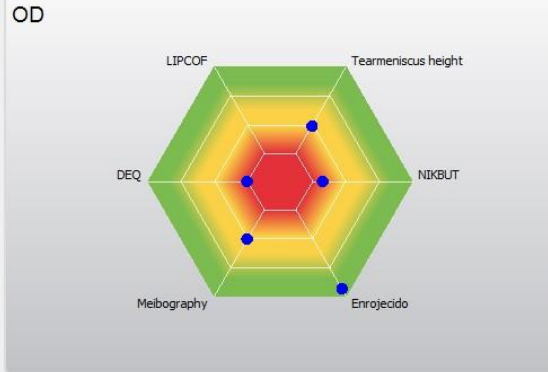
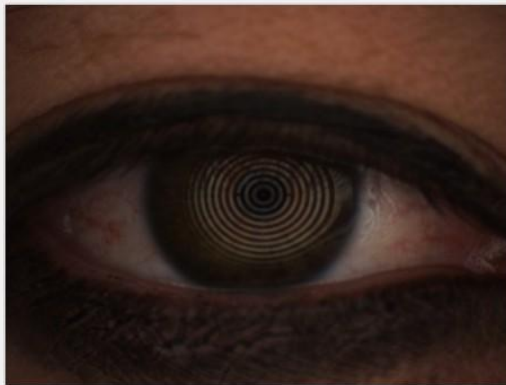


SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

Nombre: ARMAS YANSA, MAYRA FERNANDA

Fecha nac.: 25/03/1986

ID: 172920203080



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	28/09/2016 14:53	Open
2		NIKBUT	Very short (<7 seconds)	28/09/2016 15:01	Open
3		Enrojecido	Normal	28/09/2016 15:00	Open
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 11:03	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	28/09/2016 15:04	Open

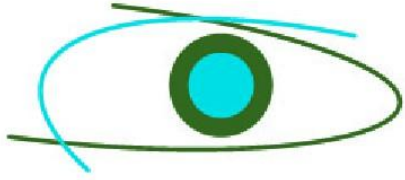
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	28/09/2016 14:54	Open
2		NIKBUT	Short (7 to <11 seconds)	28/09/2016 15:03	Open
3		Enrojecido	Normal	28/09/2016 15:00	Open
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 11:03	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	28/09/2016 15:05	Open

Add Remove

Recommendation:

Text blocks

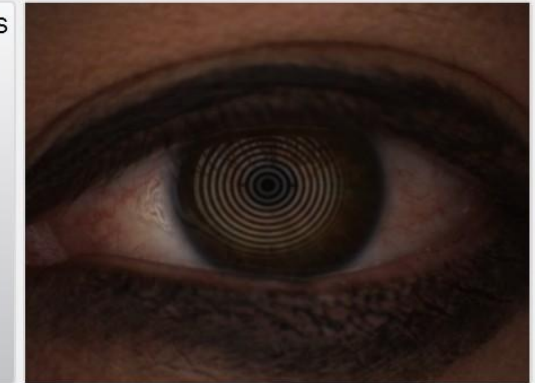
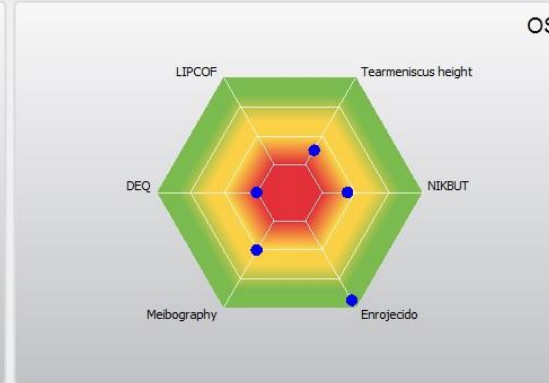
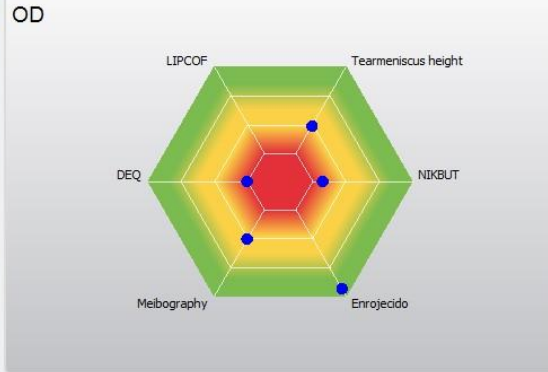
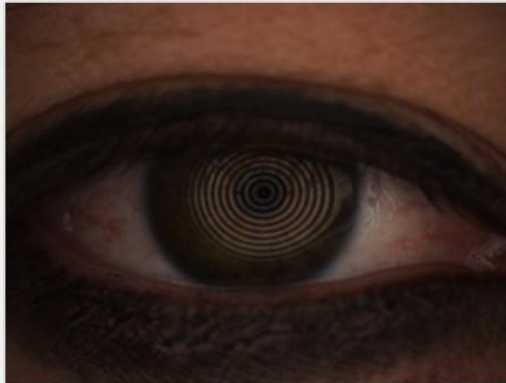


SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

Nombre: ARMAS YANSA, MAYRA FERNANDA

Fecha nac.: 25/03/1986

ID: 172920203080



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	28/09/2016 14:53	... Open
2		NIKBUT	Very short (<7 seconds)	28/09/2016 15:01	... Open
3		Enrojecido	Normal	28/09/2016 15:00	... Open
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 11:03	... Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	28/09/2016 15:04	... Open

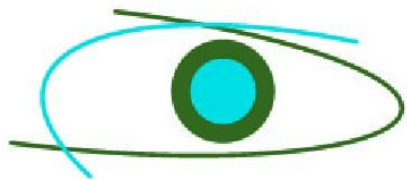
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	28/09/2016 14:54	... Open
2		NIKBUT	Short (7 to <11 seconds)	28/09/2016 15:03	... Open
3		Enrojecido	Normal	28/09/2016 15:00	... Open
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 11:03	... Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	28/09/2016 15:05	... Open

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos



Enrojecido

[Repeat examination](#)

[Back to report](#)

Nombre paciente
Fecha de nacimiento ID paciente

Fecha de examen Ojo: QS:
Exam. Info:



Enrojecimiento Bulbar



Enrojecimiento del Limbo



Enrojecimiento Bulbar: Temporal Grado 1.3, Nasal Grado 1.2

1.3



Grado 0



Grado 1



Grado 2



Grado 3



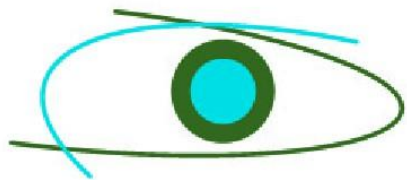
Grado 4



Causa Dilatación de los vasos bulbares, Ej. con simulación médica

Normal Grado 1 a 2, gente joven grado 0 encontrar con mas frecuencia

Aviso Evaluar siempre con la misma magnificación



SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos



Enrojecido

[Repeat examination](#)

[Back to report](#)

Nombre paciente
Fecha de nacimiento ID paciente

Fecha de examen Ojo: QS:
Exam. Info:



Enrojecimiento Bulbar



Enrojecimiento del Limbo



Enrojecimiento Bulbar: Temporal Grado 1.3, Nasal Grado 1.2

1.3



Grado 0



Grado 1



Grado 2



Grado 3



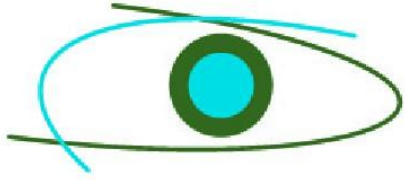
Grado 4



Causa Dilatación de los vasos bulbares, Ej. con simulación médica

Normal Grado 1 a 2, gente joven grado 0 encontrar con mas frecuencia

Aviso Evaluar siempre con la misma magnificación



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

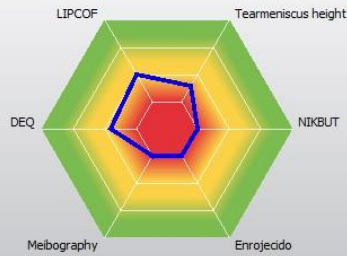
Nombre: ATAPUMA CALISPA, CARLOS AUGUSTO

Fecha nac.: 07/09/1955

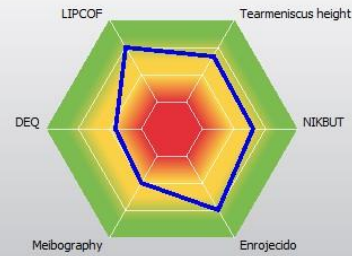
ID: 1704445376



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	08/03/2016 15:50 <input type="button" value="Open"/>
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	08/03/2016 16:00 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Severe redness	<input type="button" value="Nuevo"/>
4		DEQ OSDI	Moderate	25/07/2016 10:46 <input type="button" value="Open"/>
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	08/03/2016 16:03 <input type="button" value="Open"/>
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm	

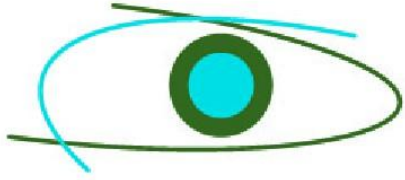
Add

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	08/03/2016 15:51 <input type="button" value="Open"/>
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	08/03/2016 15:58 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Mild redness	<input type="button" value="Nuevo"/>
4		DEQ OSDI	Moderate	25/07/2016 10:46 <input type="button" value="Open"/>
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	08/03/2016 16:06 <input type="button" value="Open"/>
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold	

Add

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

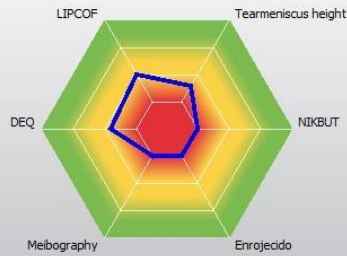
Nombre: ATAPUMA CALISPA, CARLOS AUGUSTO

Fecha nac.: 07/09/1955

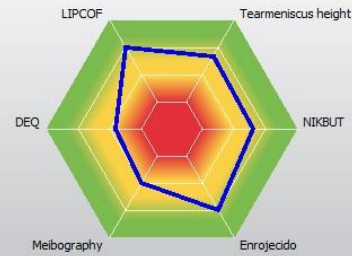
ID: 1704445376



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	08/03/2016 15:50 <input type="button" value="Open"/>
2		NIKBT	Very short (<7 seconds)	08/03/2016 16:00 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Severe redness	<input type="button" value="Nuevo"/>
4		DEQ OSDI	Moderate	25/07/2016 10:46 <input type="button" value="Open"/>
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	08/03/2016 16:03 <input type="button" value="Open"/>
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm	<input type="button" value="Open"/>

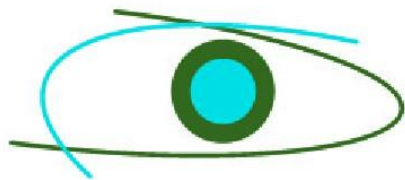
Add

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	08/03/2016 15:51 <input type="button" value="Open"/>
2		NIKBT	Normal (11 to <15 seconds)	08/03/2016 15:58 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Mild redness	<input type="button" value="Nuevo"/>
4		DEQ OSDI	Moderate	25/07/2016 10:46 <input type="button" value="Open"/>
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	08/03/2016 16:06 <input type="button" value="Open"/>
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold	<input type="button" value="Open"/>

Add

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

Meibography

Grade 3: >67% drop-out

Repeat examination

Back to report

Enable editing

Nombre paciente ATAPUMA CALISPA, CARLOS AUGUSTO

Fecha de examen 08/03/2016 16:03

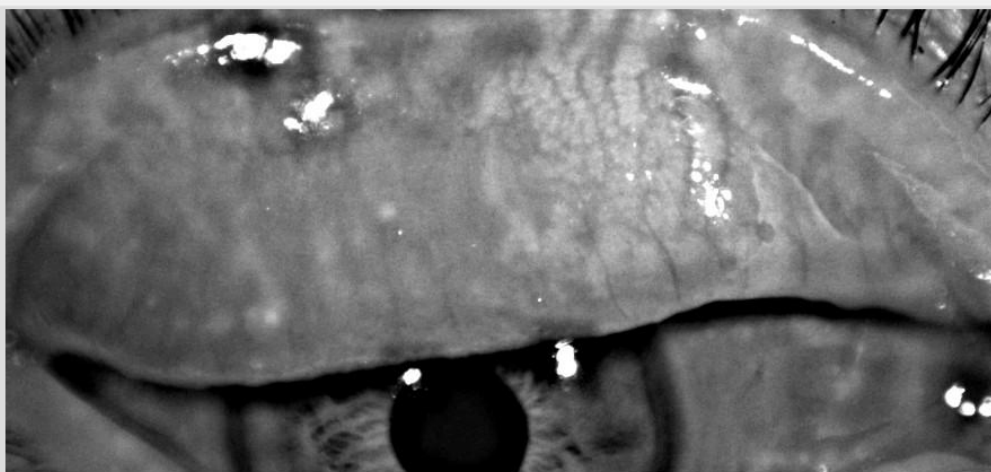
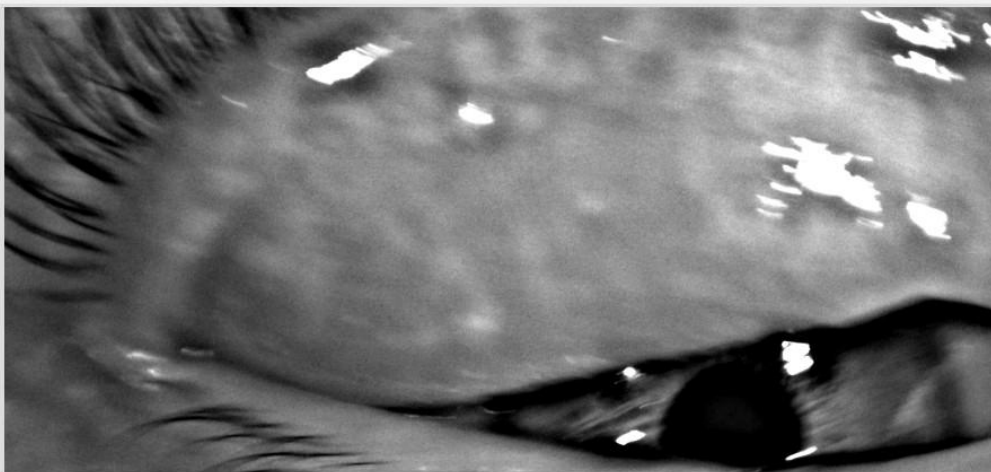
Ojo: Derecha

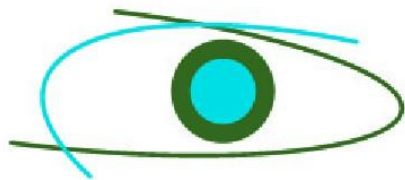
QS:

Fecha de nacimiento 07/09/1955

ID paciente 1704445376

Exam. Info:





SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Meibography

Grade 3: >67% drop-out

Repeat examination

Back to report

Enable editing

Nombre paciente ATAPUMA CALISPA, CARLOS AUGUSTO

Fecha de examen 08/03/2016 16:03

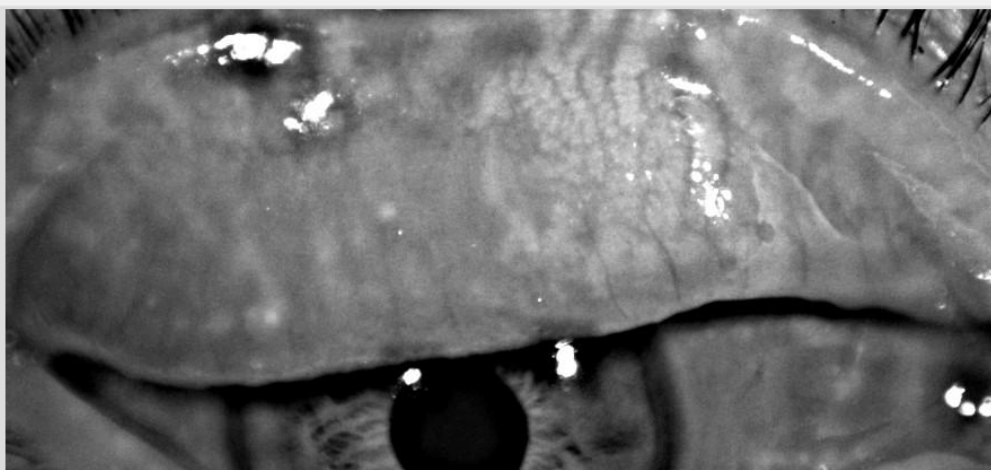
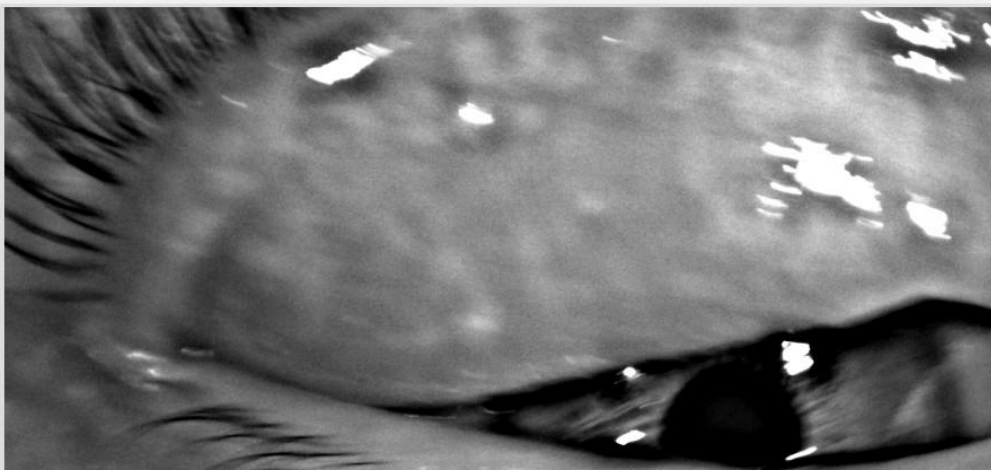
Ojo: Derecha

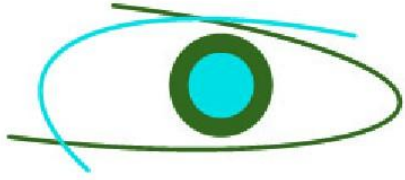
QS:

Fecha de nacimiento 07/09/1955

ID paciente 1704445376

Exam. Info:

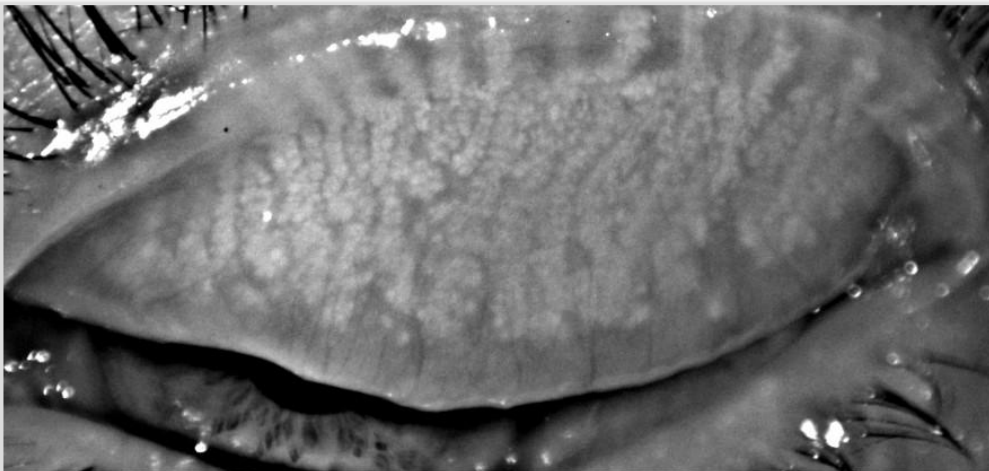
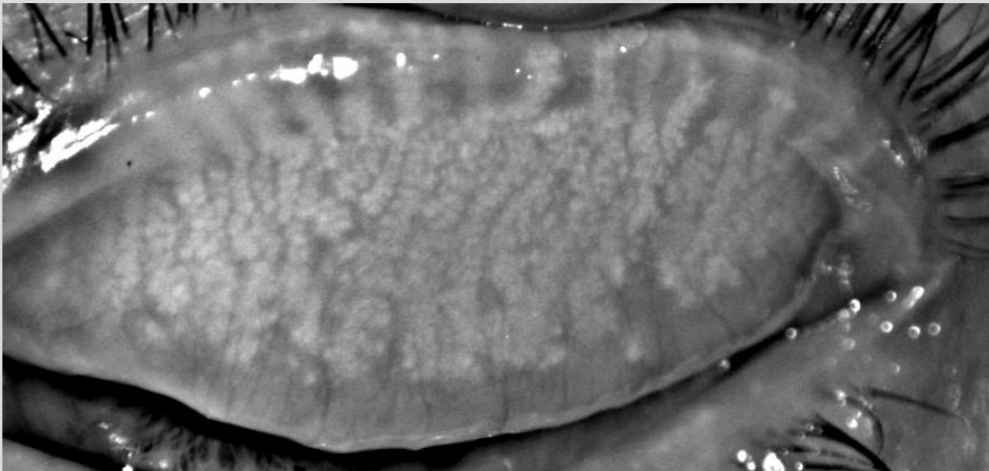


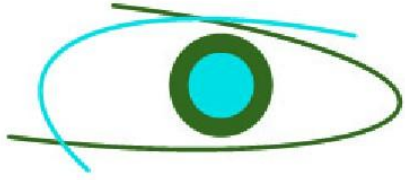


SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

Meibography

Nombre paciente: Fecha de examen: Ojo: QS:
Fecha de nacimiento: ID paciente: Exam. Info:

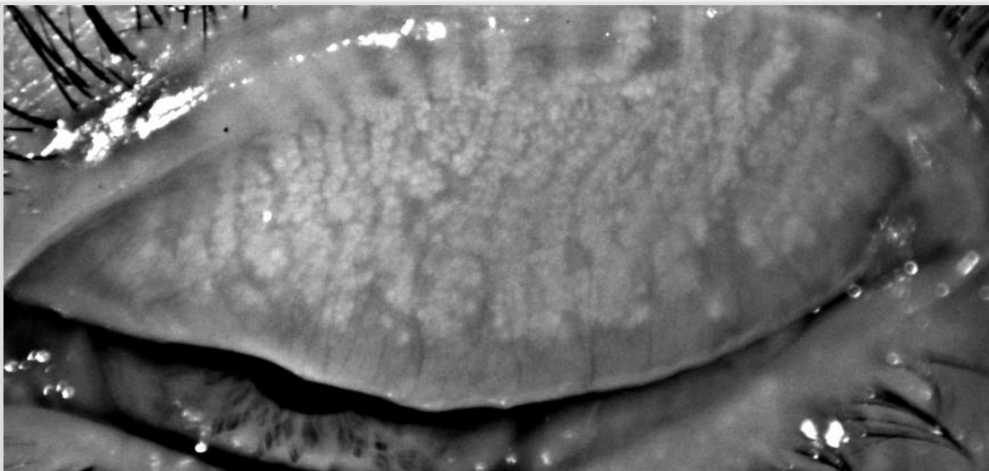
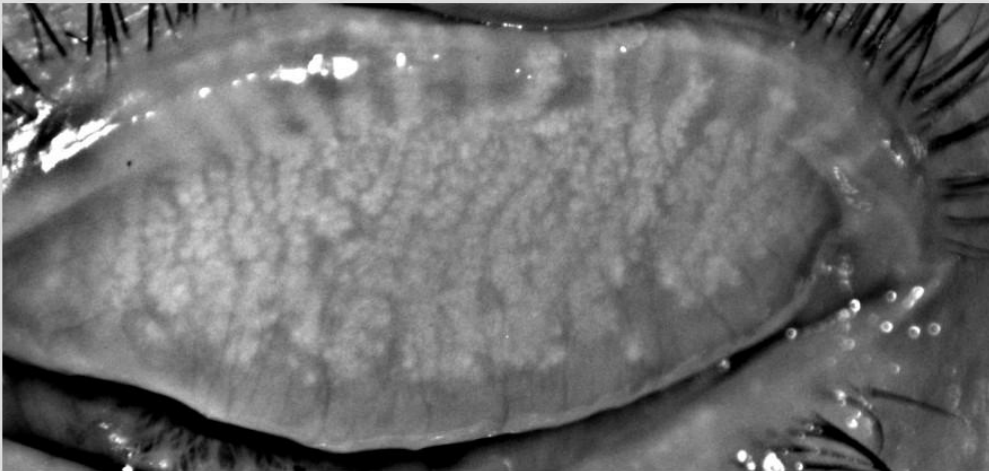


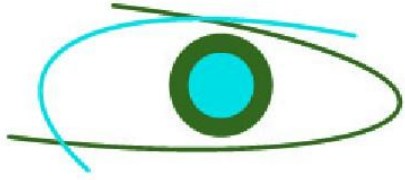


SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

Meibography

Nombre paciente: Fecha de examen: Ojo: QS:
Fecha de nacimiento: ID paciente: Exam. Info:





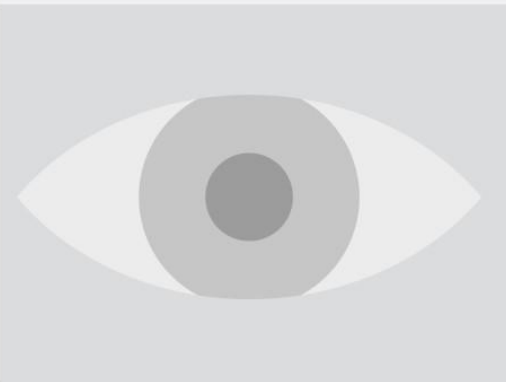
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

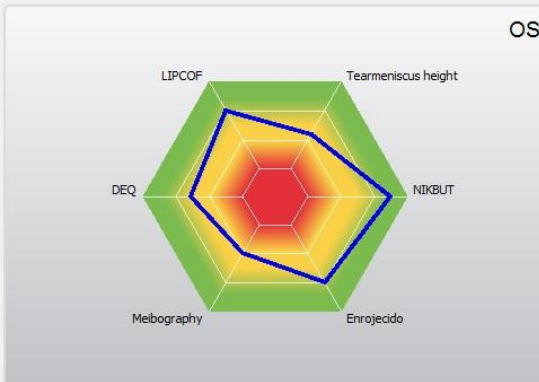
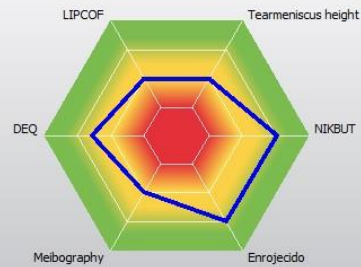
Nombre: AYALA GUZMAN, FANNY YOLANDA

Fecha nac.: 04/10/1945

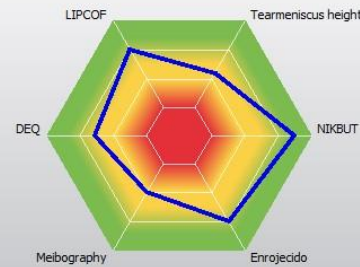
ID: 1700500729



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	04/09/2015 12:41	Open
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	04/09/2015 12:43	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Mild	06/11/2016 11:23	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	04/09/2015 12:52	Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm		

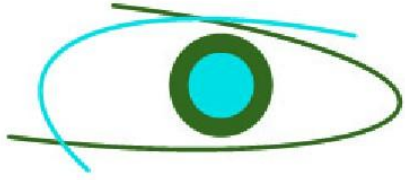
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	04/09/2015 12:41	Open
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	04/09/2015 12:45	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Mild	06/11/2016 11:23	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	04/09/2015 12:50	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



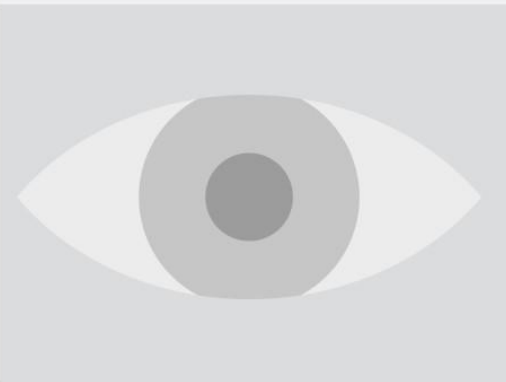
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

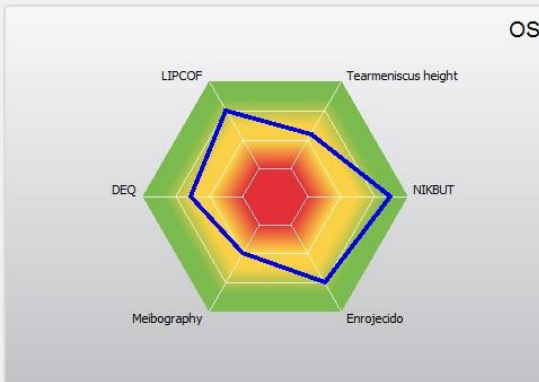
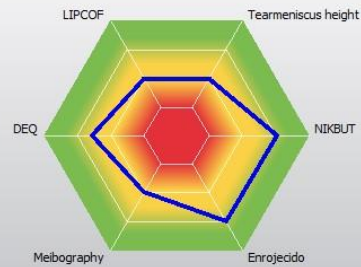
Nombre: AYALA GUZMAN, FANNY YOLANDA

Fecha nac.: 04/10/1945

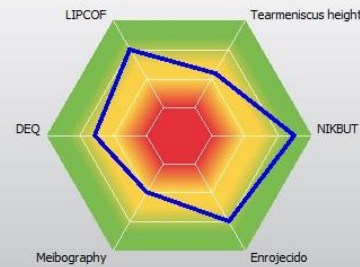
ID: 1700500729



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	04/09/2015 12:41	Open
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	04/09/2015 12:43	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Mild	06/11/2016 11:23	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	04/09/2015 12:52	Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm		

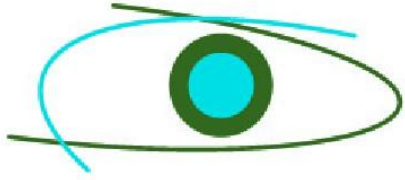
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	04/09/2015 12:41	Open
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	04/09/2015 12:45	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Mild	06/11/2016 11:23	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	04/09/2015 12:50	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



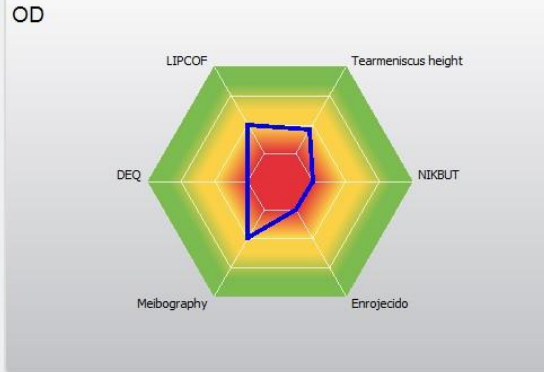
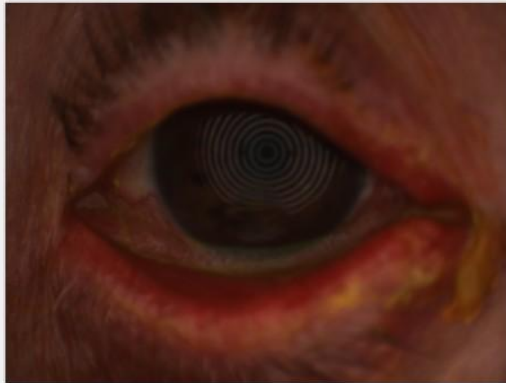
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Nombre: BARBOSA NUÑEZ, ZOILA ROSA

Fecha nac.: 11/12/1930

ID: 1700589979



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2mm)	13/06/2015 13:18	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)		Nuevo
3		Enrojecido	Severe redness	13/06/2015 13:34	Open
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 11:27	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	13/06/2015 13:22	Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm		

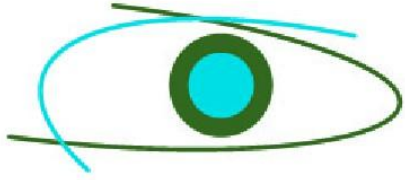
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	13/06/2015 13:24	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	13/06/2015 13:24	Open
3		Enrojecido	Severe redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 11:27	Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	13/06/2015 13:27	Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



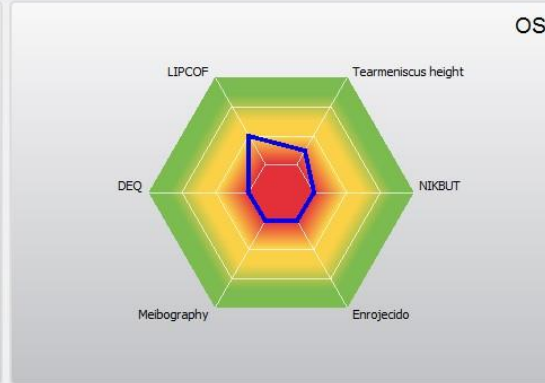
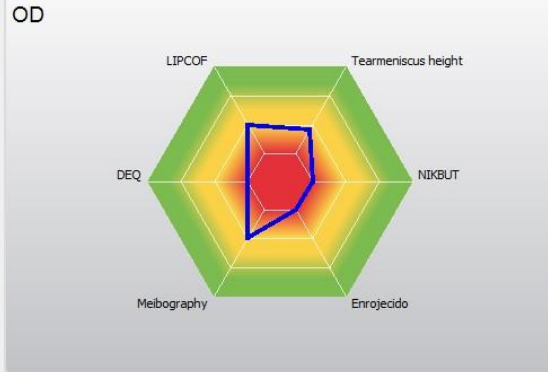
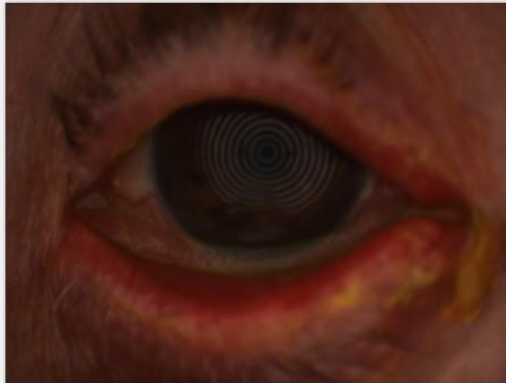
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Nombre: BARBOSA NUÑEZ, ZOILA ROSA

Fecha nac.: 11/12/1930

ID: 1700589979



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2mm)	13/06/2015 13:18	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)		Nuevo
3		Enrojecido	Severe redness	13/06/2015 13:34	Open
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 11:27	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	13/06/2015 13:22	Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm		

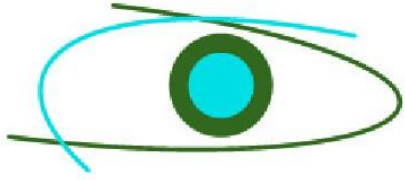
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	13/06/2015 13:24	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	13/06/2015 13:24	Open
3		Enrojecido	Severe redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 11:27	Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	13/06/2015 13:27	Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



DEQ OSDI Severe

Repeat examination

Back to report

Nombre paciente BARBOSA NUÑEZ, ZOILA ROSA

Fecha de examen 06/11/2016 11:27

Ojo: Binocular

QS:

Fecha de nacimiento 11/12/1930

ID paciente 1700589979

Exam. Info:

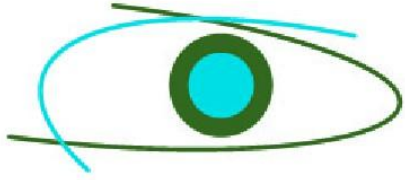


OSDI (Ocular Surface Disease Index)

	All of the time	Most of the time	Half of the time	Some of the time	None of the Time	No answer
Have you experienced any of the following during the last week?						
1. Eyes that are sensitive to light?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Eyes that feel gritty?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Painful or sore eyes?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Blurred vision?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Poor vision?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Have you problems with your eyes limited you in performance any of the following during the last week?						
6. Reading?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. Driving at night?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. Working with a computer or bank machine (ATM)?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. Watching TV?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



OSDI-Coefficient 83



DEQ OSDI Severe

Repeat examination

Back to report

Nombre paciente: BARBOSA NUÑEZ, ZOILA ROSA

Fecha de examen: 06/11/2016 11:27

Ojo: Binocular

QS:

Fecha de nacimiento: 11/12/1930

ID paciente: 1700589979

Exam. Info:

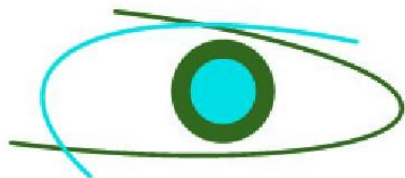


OSDI (Ocular Surface Disease Index)

Have you experienced any of the following during the last week?	All of the time	Most of the time	Half of the time	Some of the time	None of the Time	No answer
1. Eyes that are sensitive to light?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Eyes that feel gritty?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Painful or sore eyes?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Blurred vision?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Poor vision?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Have you problems with your eyes limited you in performance any of the following during the last week?	All of the time	Most of the time	Half of the time	Some of the time	None of the Time	No answer
6. Reading?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. Driving at night?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. Working with a computer or bank machine (ATM)?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. Watching TV?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



OSDI-Coefficient 83



SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos



Melbography Grade 2: 33% - 67% drop-out

Repeat examination

Back to report

Nombre paciente BARBOSA NUÑEZ, ZOILA ROSA

Fecha de examen 13/06/2015 13:22

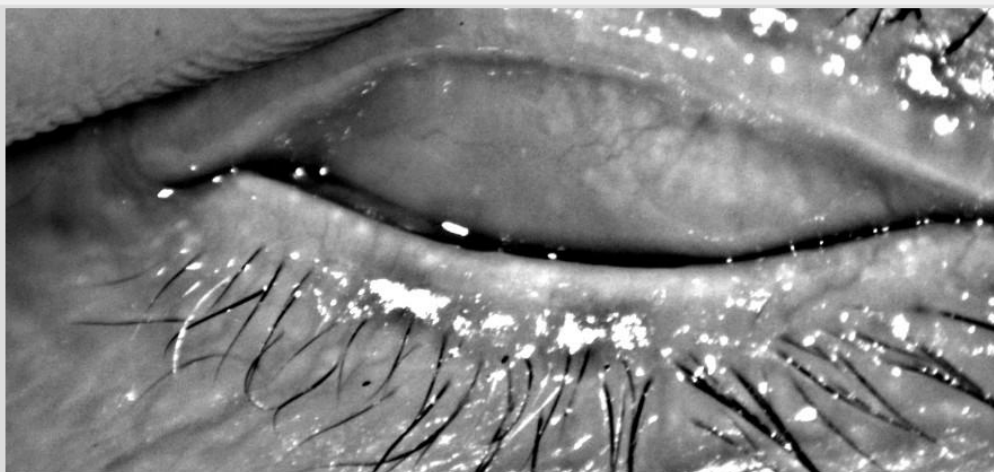
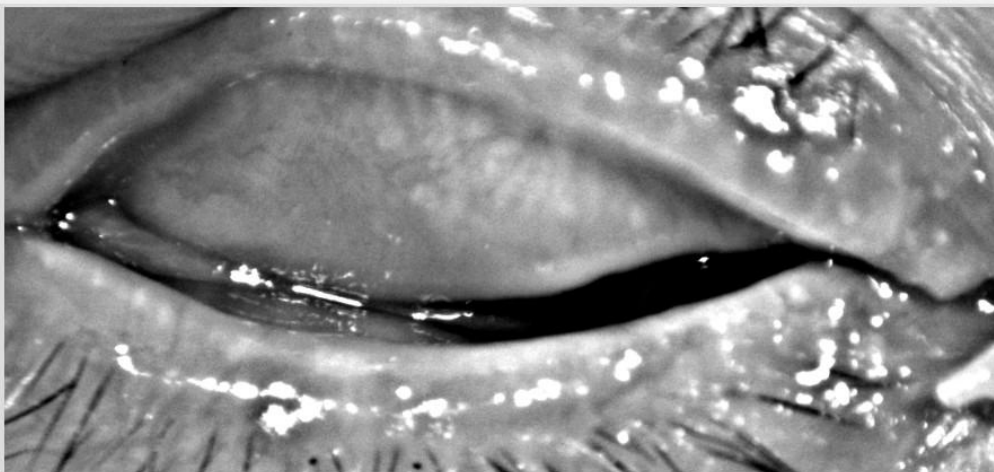
Ojo: Derecha

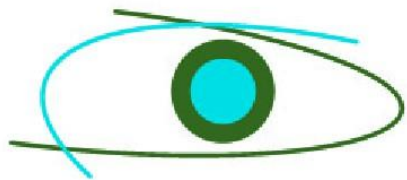
QS:

Fecha de nacimiento 11/12/1930

ID paciente 1700589979

Exam. Info:





SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos



Melbography Grade 2: 33% - 67% drop-out

Repeat examination

Back to report

Nombre paciente BARBOSA NUÑEZ, ZOILA ROSA

Fecha de examen 13/06/2015 13:22

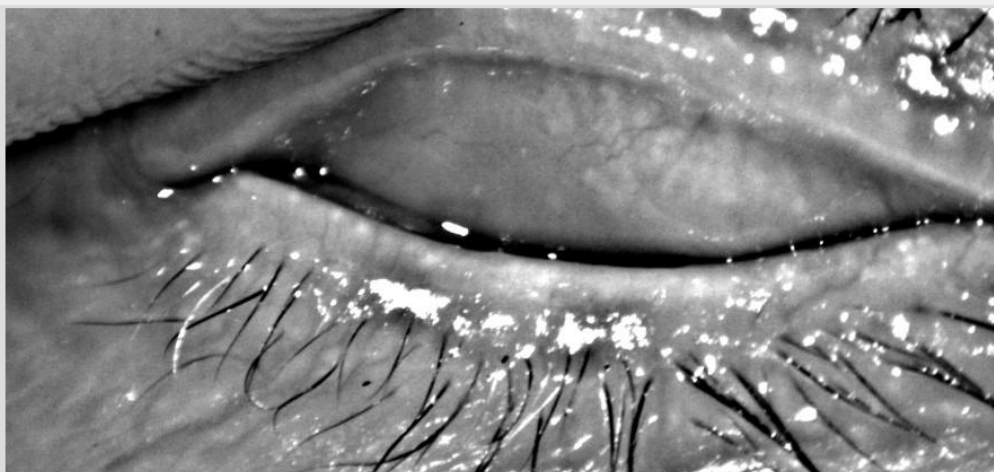
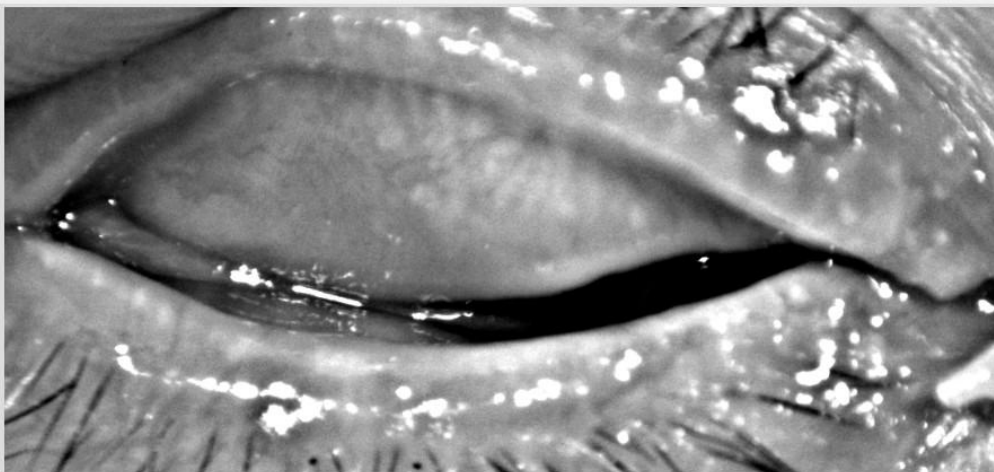
Ojo: Derecha

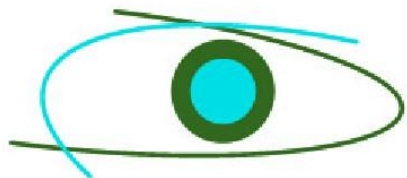
QS:

Fecha de nacimiento 11/12/1930

ID paciente 1700589979

Exam. Info:





SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos



Enrojecido Severe redness

Rating has been changed manually

Reset

Repeat examination

Back to report

Nombre paciente BARBOSA NUÑEZ, ZOILA ROSA
Fecha de nacimiento 11/12/1930 ID paciente 1700589979

Fecha de examen 13/06/2015 13:34 Ojo: Derecha QS:
Exam. Info:



Enrojecimiento Bulbar



Enrojecimiento del Limbo



Enrojecimiento Bulbar: Temporal Grado 4.4, Nasal Grado 4.1

4.3



Grado 0



Grado 1



Grado 2



Grado 3



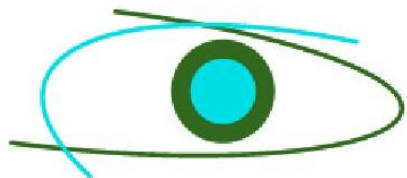
Grado 4



Causa Dilatación de los vasos bulbares, Ej. con simulación médica

Normal Grado 1 a 2, gente joven grado 0 encontrar con mas frecuencia

Aviso Evaluar siempre con la misma magnificación



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos



Enrojecido Severe redness

Rating has been changed manually

Reset

Repeat examination

Back to report

Nombre paciente BARBOSA NUÑEZ, ZOILA ROSA
Fecha de nacimiento 11/12/1930 ID paciente 1700589979

Fecha de examen 13/06/2015 13:34 Ojo: Derecha QS:
Exam. Info:



Enrojecimiento Bulbar



Enrojecimiento del Limbo



Enrojecimiento Bulbar: Temporal Grado 4.4, Nasal Grado 4.1

4.3



Grado 0



Grado 1



Grado 2



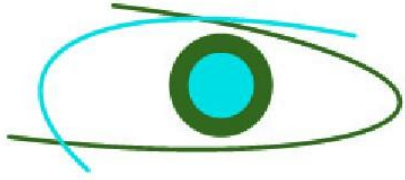
Grado 3



Grado 4



Causa	Dilatación de los vasos bulbares, Ej. con simulación médica
Normal	Grado 1 a 2, gente joven grado 0 encontrar con mas frecuencia
Aviso	Evaluar siempre con la misma magnificación



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

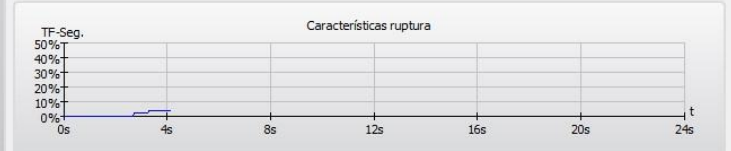
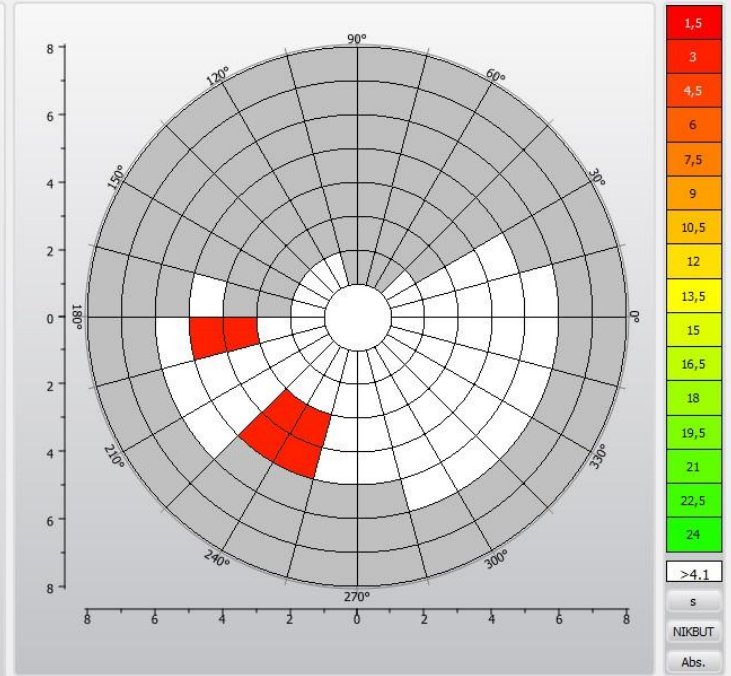
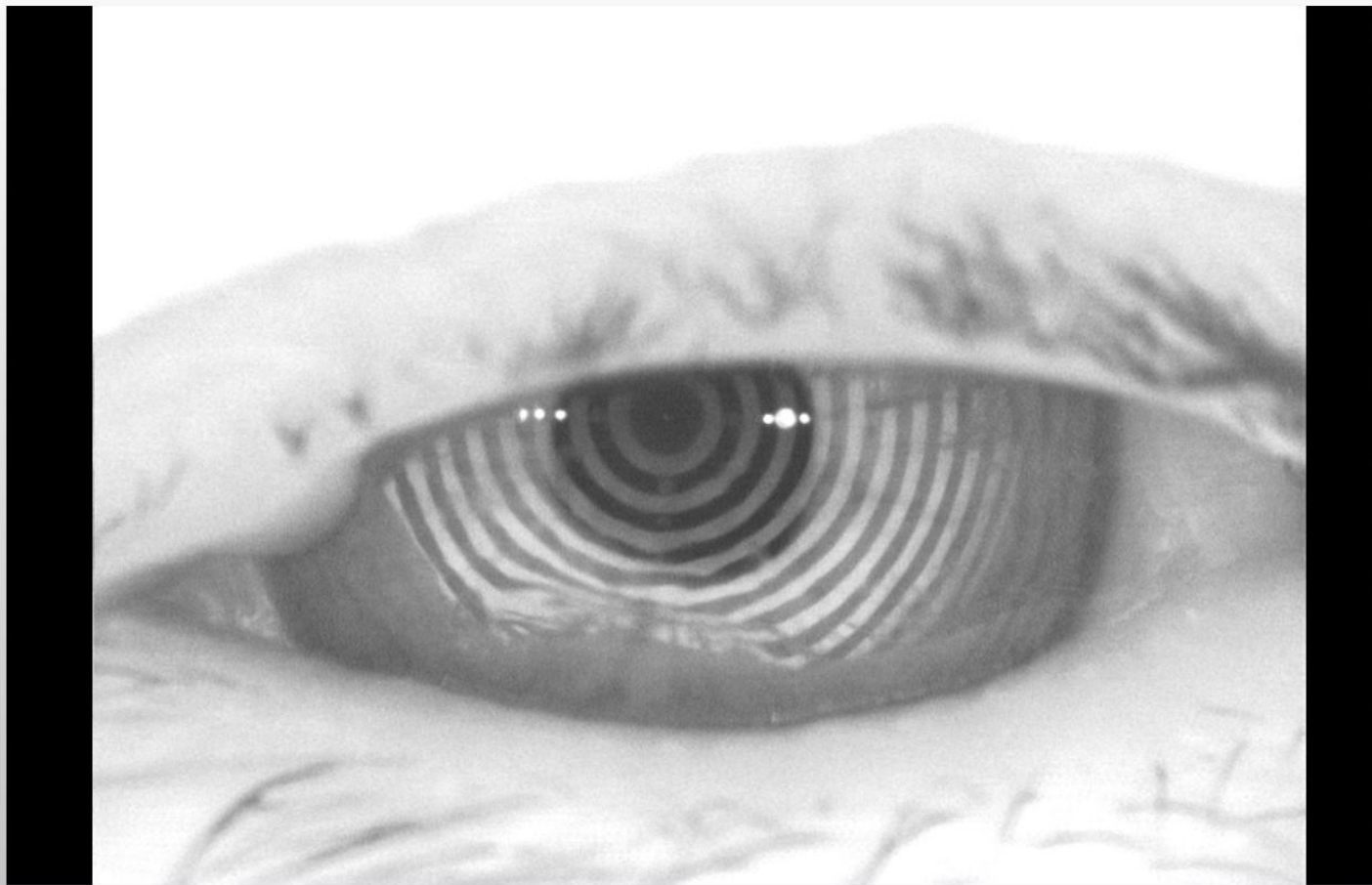


Very short (<7 seconds)

Repeat examination Back to report

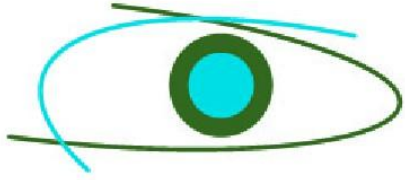
Nombre paciente: BARBOSA NUÑEZ, ZOILA ROSA
Fecha de nacimiento: 11/12/1930 ID paciente: 1700589979

Fecha de examen: 13/06/2015 13:24 Ojo: Izquierda QS: OK
Exam. Info:



Ruptura (primera): 2.74s
Ruptura (media): 2.93s
Clasificación: Level 2

DISCLAIMER: Este programa no produce diagnosis y no debe ser usado para dictar terapia sin una correlación profesional con otras descubrimientos clínicos y tests de diagnóstico.



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

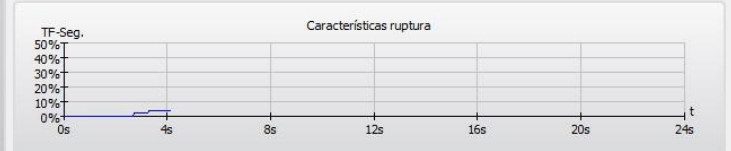
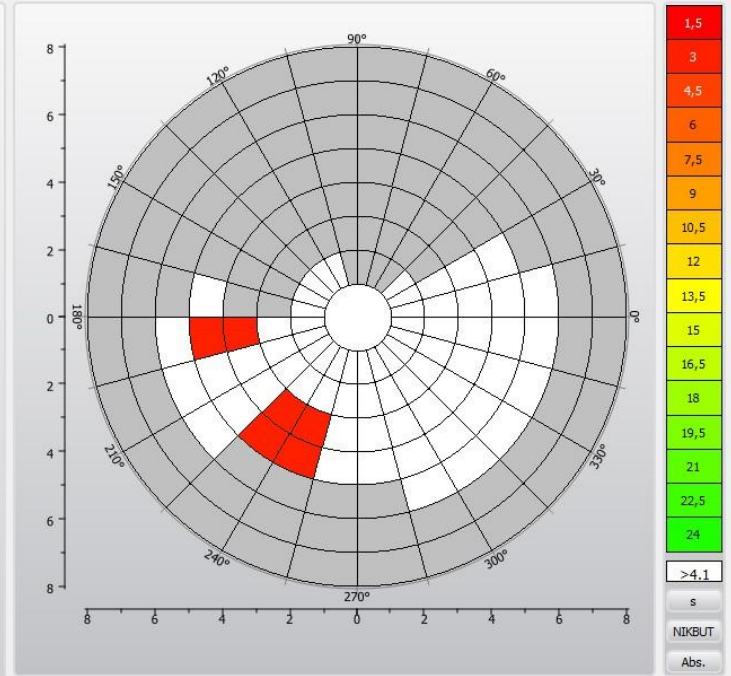
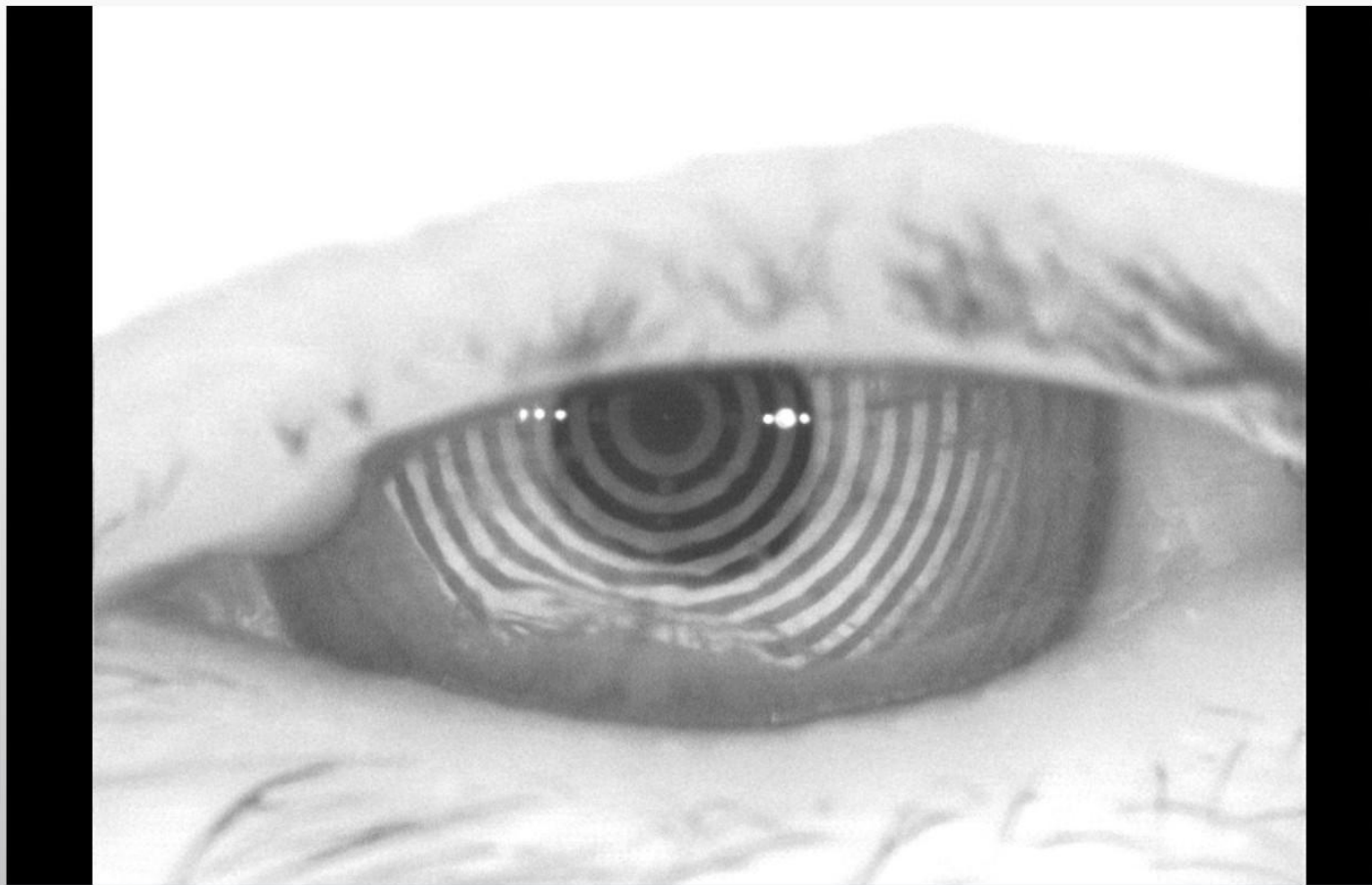


Very short (<7 seconds)

Repeat examination Back to report

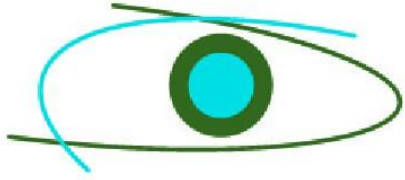
Nombre paciente: BARBOSA NUÑEZ, ZOILA ROSA
Fecha de nacimiento: 11/12/1930 ID paciente: 1700589979

Fecha de examen: 13/06/2015 13:24 Ojo: Izquierda QS: OK
Exam. Info:



Ruptura (primera): 2.74s
Ruptura (media): 2.93s
Clasificación: Level 2

DISCLAIMER: Este programa no produce diagnosis y no debe ser usado para dictar terapia sin una correlación profesional con otras descubrimientos clínicos y tests de diagnóstico.



SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

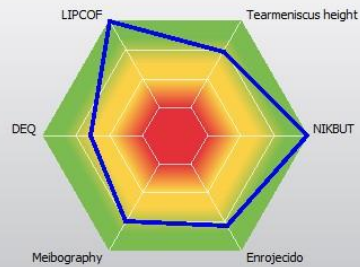
Nombre: BARBOSA RIVERA, FERNANDO

Fecha nac.: 02/11/1963

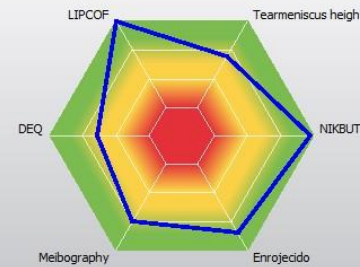
ID: 1707580310



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	13/06/2015 12:49 ... Open
2		NIKBUT	Above average (≥15 seconds)	13/06/2015 12:50 ... Open
3		Enrojecido	Mild redness	13/06/2015 13:01 ... Open
4		DEQ OSDI	Mild	06/11/2016 11:40 ... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/06/2015 12:51 ... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds	

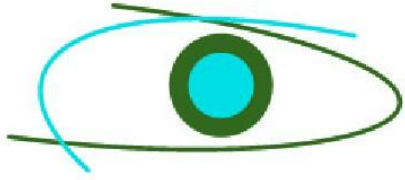
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	13/06/2015 12:55 ... Open
2		NIKBUT	Above average (≥15 seconds)	13/06/2015 12:55 ... Open
3		Enrojecido	Mild redness	13/06/2015 13:01 ... Open
4		DEQ OSDI	Mild	06/11/2016 11:40 ... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/06/2015 12:56 ... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds	

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



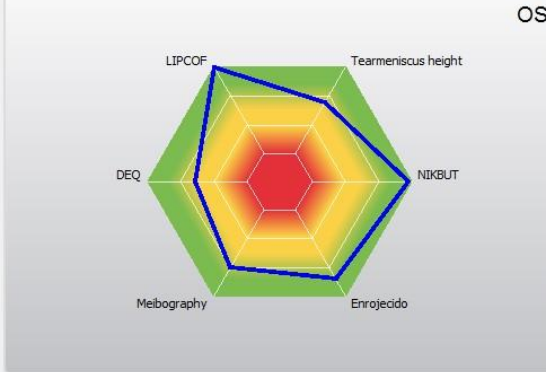
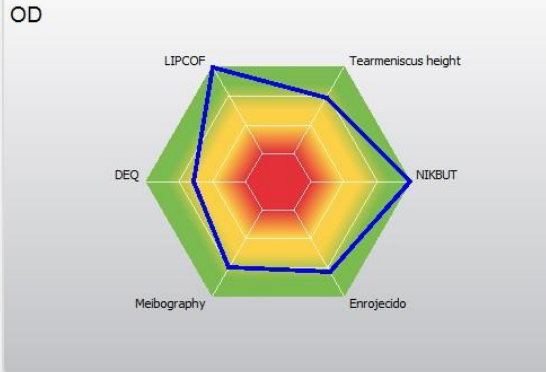
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Nombre: BARBOSA RIVERA, FERNANDO

Fecha nac.: 02/11/1963

ID: 1707580310



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	13/06/2015 12:49	Open
2		NIKBUT	Above average (≥15 seconds)	13/06/2015 12:50	Open
3		Enrojecido	Mild redness	13/06/2015 13:01	Open
4		DEQ OSDI	Mild	06/11/2016 11:40	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/06/2015 12:51	Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

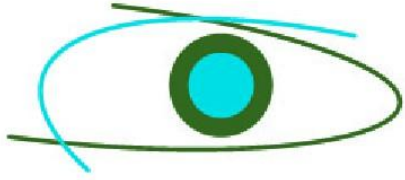
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	13/06/2015 12:55	Open
2		NIKBUT	Above average (≥15 seconds)	13/06/2015 12:55	Open
3		Enrojecido	Mild redness	13/06/2015 13:01	Open
4		DEQ OSDI	Mild	06/11/2016 11:40	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/06/2015 12:56	Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

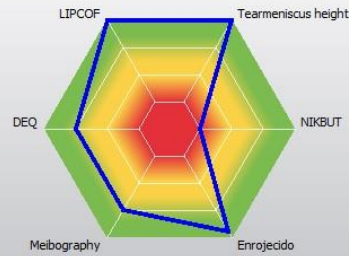
Nombre: BURBANO MOREJON , LUIS ALBERTO

Fecha nac.: 18/12/1926

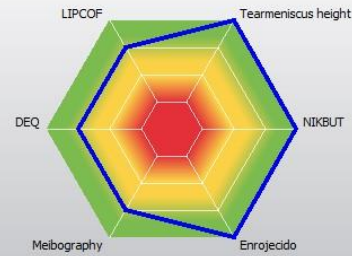
ID: 1700251166



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Very high (≥ 0.35 mm)	13/06/2015 11:14 ... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	13/06/2015 11:15 ... Open
3		Enrojecido	Normal	13/06/2015 11:16 ... Open
4		DEQ OSDI	Mild	... Nuevo
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/06/2015 11:19 ... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds	...

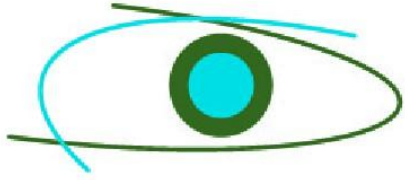
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Very high (≥ 0.35 mm)	13/06/2015 11:21 ... Open
2		NIK BUT	Above average (≥ 15 seconds)	13/06/2015 11:22 ... Open
3		Enrojecido	Normal	... Nuevo
4		DEQ OSDI	Mild	... Nuevo
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/06/2015 11:25 ... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold	...

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

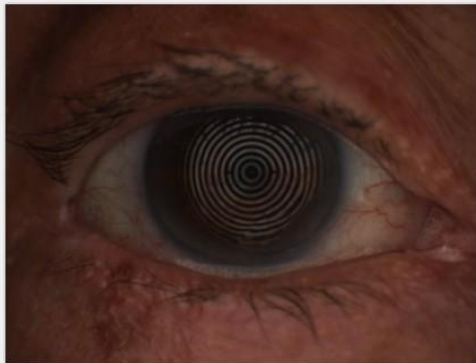
Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

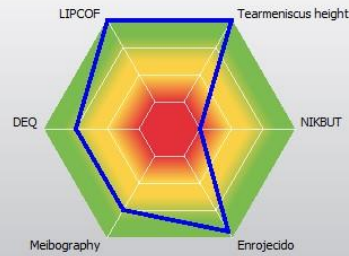
Nombre: BURBANO MOREJON , LUIS ALBERTO

Fecha nac.: 18/12/1926

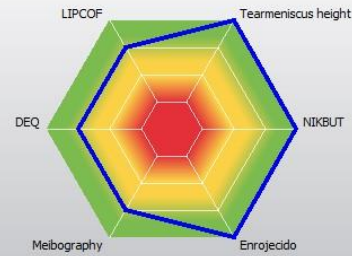
ID: 1700251166



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Very high (≥ 0.35 mm)	13/06/2015 11:14 ... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	13/06/2015 11:15 ... Open
3		Enrojecido	Normal	13/06/2015 11:16 ... Open
4		DEQ OSDI	Mild	... Nuevo
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/06/2015 11:19 ... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds	...

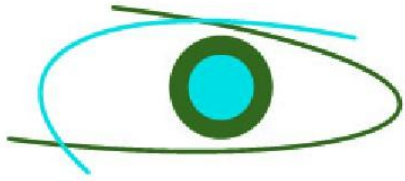
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Very high (≥ 0.35 mm)	13/06/2015 11:21 ... Open
2		NIK BUT	Above average (≥ 15 seconds)	13/06/2015 11:22 ... Open
3		Enrojecido	Normal	... Nuevo
4		DEQ OSDI	Mild	... Nuevo
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/06/2015 11:25 ... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold	...

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

NIKBT Very short (<7 seconds)

Repeat examination

Back to report

Enable editing

Nombre paciente BURBANO MOREJON , LUIS ALBERTO

Fecha de examen 13/06/2015 11:15

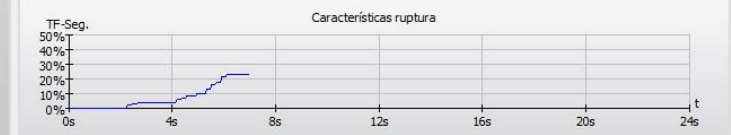
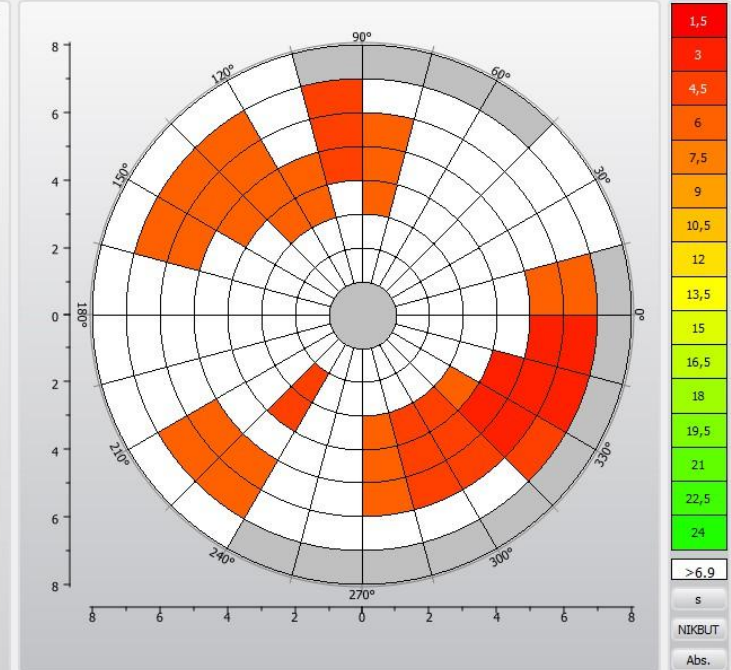
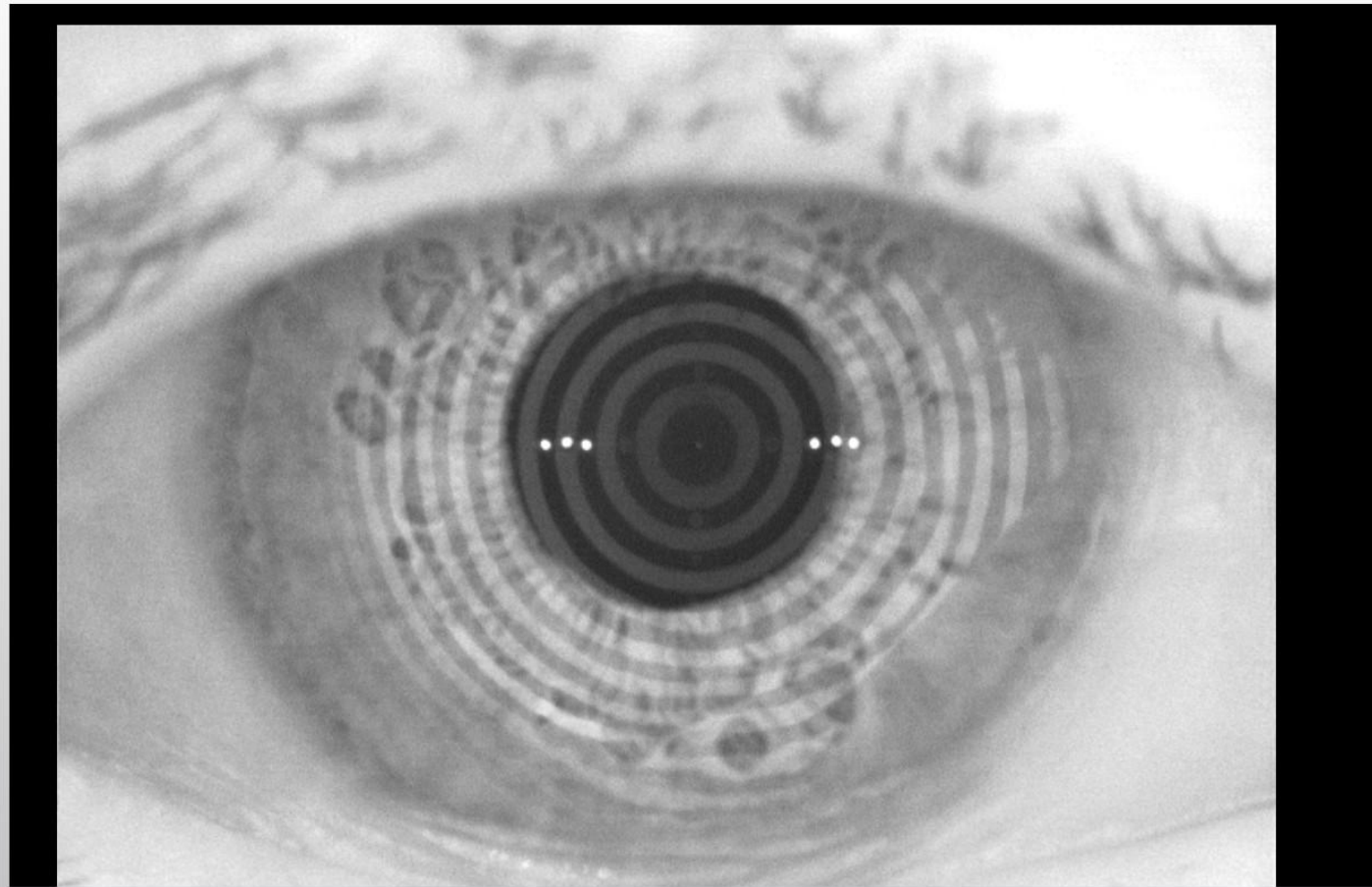
Ojo: Derecha

QS: OK

Fecha de nacimiento 18/12/1926

ID paciente 1700251166

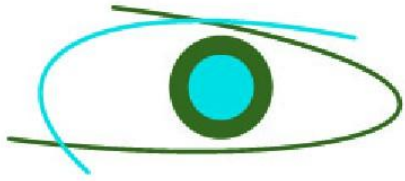
Exam. Info:



Ruptura (primera): 2.29s
Ruptura (media): 4.84s
Clasificación: Level 2

DISCLAIMER: Este programa no produce diagnosis y no debe ser usado para dictar terapia sin una correlación profesional con otras descubrimientos clínicos y tests de diagnóstico.

0.00 / 6.95 s



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

NIKBT Very short (<7 seconds)

Repeat examination

Back to report

Enable editing

Nombre paciente BURBANO MOREJON , LUIS ALBERTO

Fecha de examen 13/06/2015 11:15

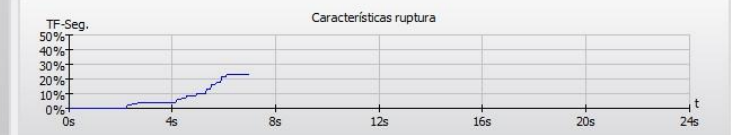
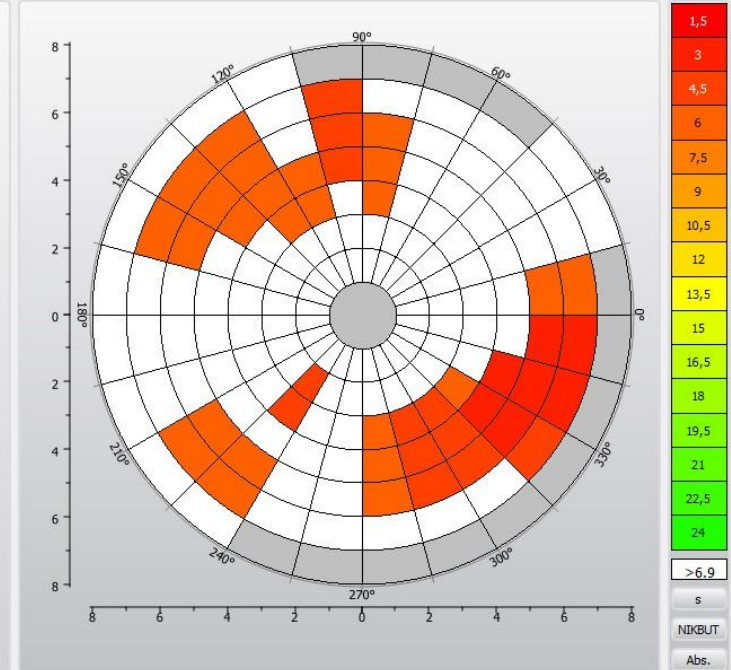
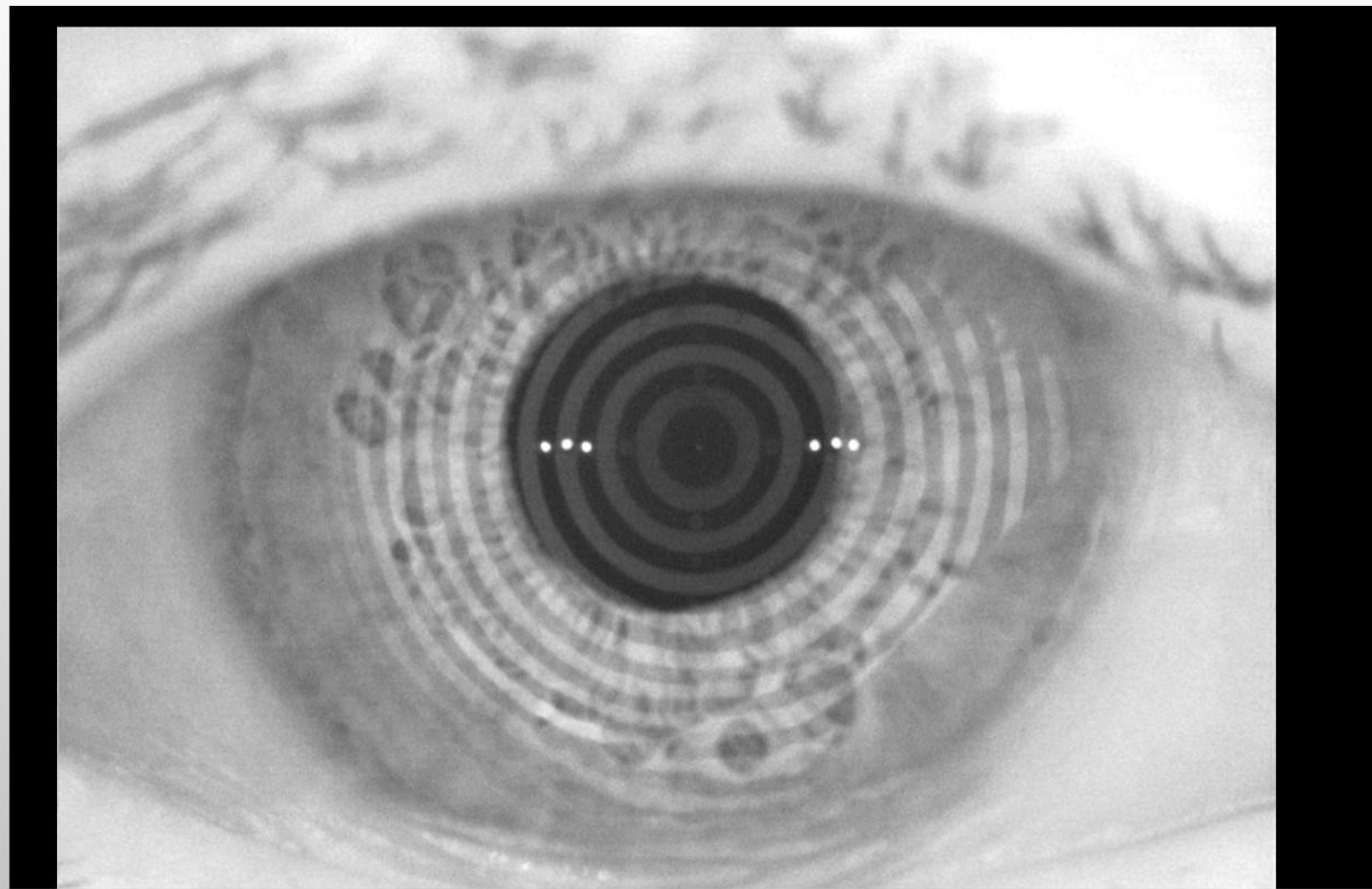
Ojo: Derecha

QS: OK

Fecha de nacimiento 18/12/1926

ID paciente 1700251166

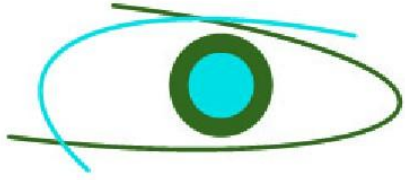
Exam. Info:



Ruptura (primera): 2.29s
Ruptura (media): 4.84s
Clasificación: Level 2

DISCLAIMER: Este programa no produce diagnosis y no debe ser usado para dictar terapia sin una correlación profesional con otras descubrimientos clínicos y tests de diagnóstico.

0.00 / 6.95 s



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

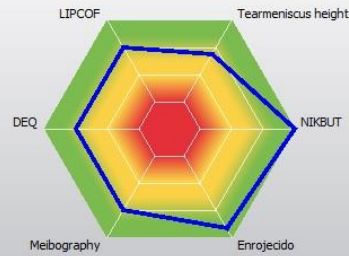
Nombre: CAICEDO GALARRAGA, ANITA CECILIA

Fecha nac.: 04/08/1965

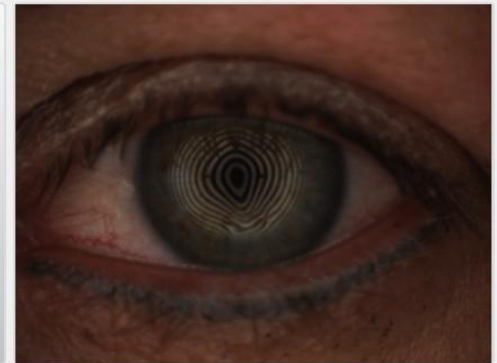
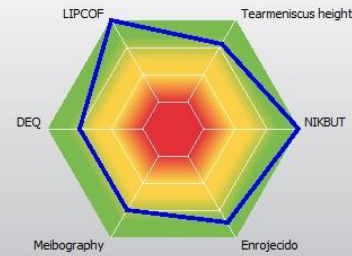
ID: 0400713566



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	13/06/2015 12:32 ... Open
2		NIKBUT	Above average (≥15 seconds)	13/06/2015 12:34 ... Open
3		Enrojecido	Normal	13/06/2015 12:35 ... Open
4		DEQ OSDI	Mild	... Nuevo
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/06/2015 12:36 ... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold	

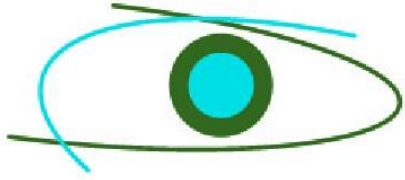
Add Remove

Recommendation:

Text blocks

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	13/06/2015 12:37 ... Open
2		NIKBUT	Above average (≥15 seconds)	13/06/2015 12:38 ... Open
3		Enrojecido	Mild redness	13/06/2015 12:39 ... Open
4		DEQ OSDI	Mild	... Nuevo
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/06/2015 12:39 ... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds	

Add Remove



Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

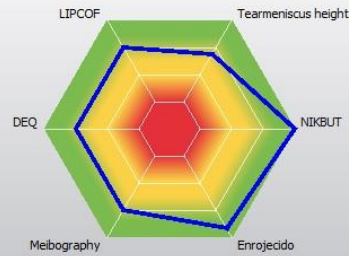
Nombre: CAICEDO GALARRAGA, ANITA CECILIA

Fecha nac.: 04/08/1965

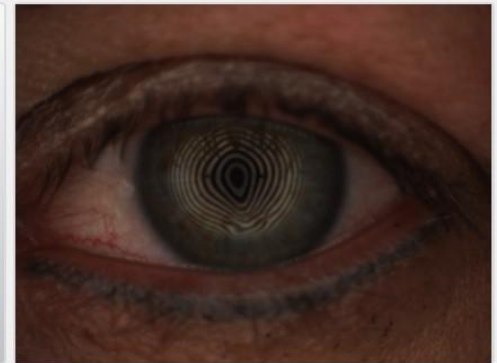
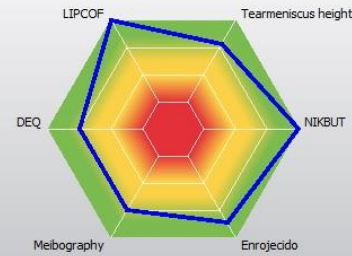
ID: 0400713566



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	13/06/2015 12:32 ... Open
2		NIK BUT	Above average (≥ 15 seconds)	13/06/2015 12:34 ... Open
3		Enrojecido	Normal	13/06/2015 12:35 ... Open
4		DEQ OSDI	Mild	... Nuevo
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/06/2015 12:36 ... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold	

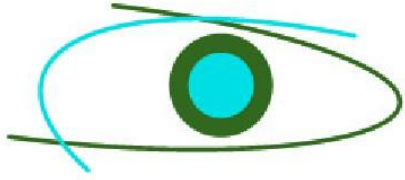
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	13/06/2015 12:37 ... Open
2		NIK BUT	Above average (≥ 15 seconds)	13/06/2015 12:38 ... Open
3		Enrojecido	Mild redness	13/06/2015 12:39 ... Open
4		DEQ OSDI	Mild	... Nuevo
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/06/2015 12:39 ... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds	

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



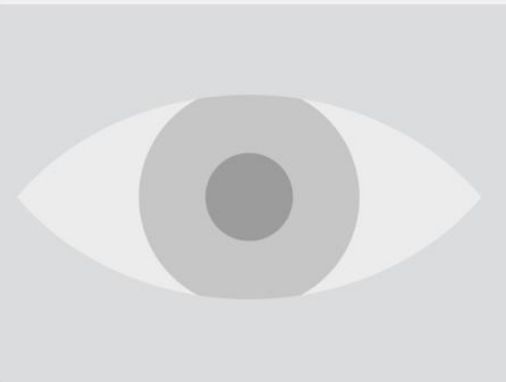
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

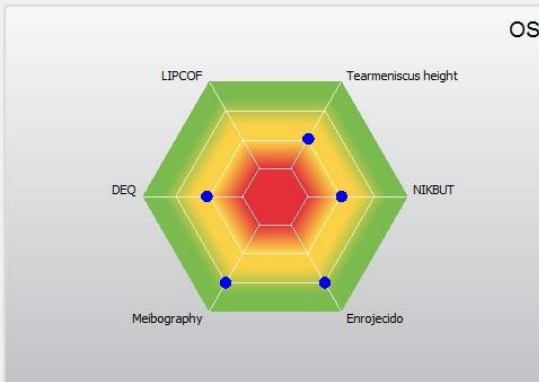
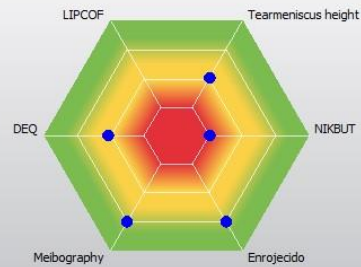
Nombre: CAMPANA TIMBILA, MISHHELL

Fecha nac.: 14/04/1997

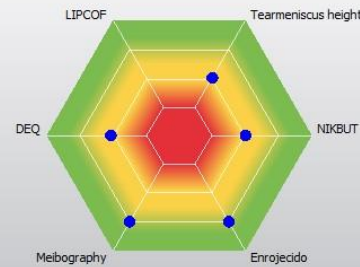
ID:



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)		... Nuevo
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	20/11/2015 14:55	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 11:57	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	20/11/2015 14:58	... Open
6		LIPCOF	n/a		

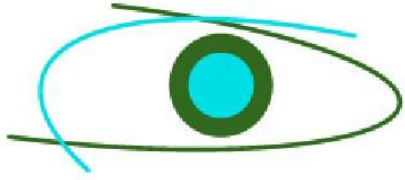
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)		... Nuevo
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	20/11/2015 16:16	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 11:57	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	20/11/2015 15:04	... Open
6		LIPCOF	n/a		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



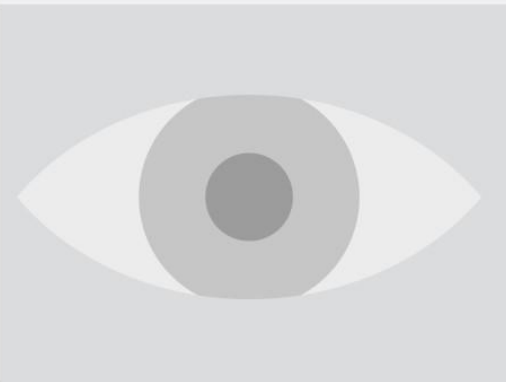
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

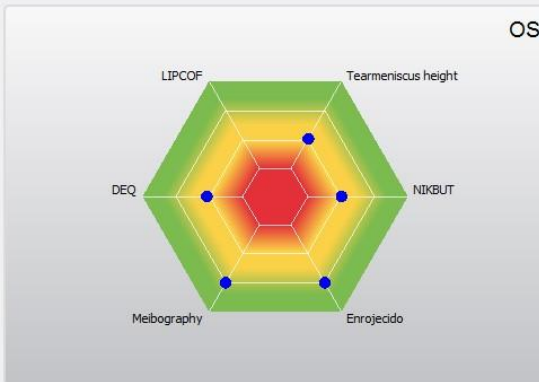
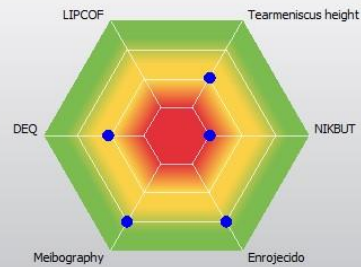
Nombre: CAMPANA TIMBILA, MISHHELL

Fecha nac.: 14/04/1997

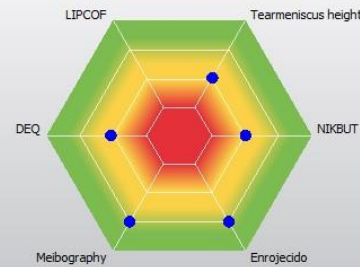
ID:



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)		... Nuevo
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	20/11/2015 14:55	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 11:57	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	20/11/2015 14:58	... Open
6		LIPCOF	n/a		

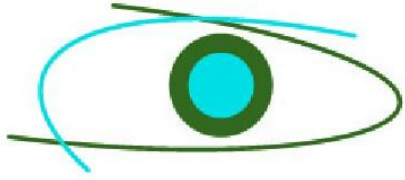
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)		... Nuevo
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	20/11/2015 16:16	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 11:57	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	20/11/2015 15:04	... Open
6		LIPCOF	n/a		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

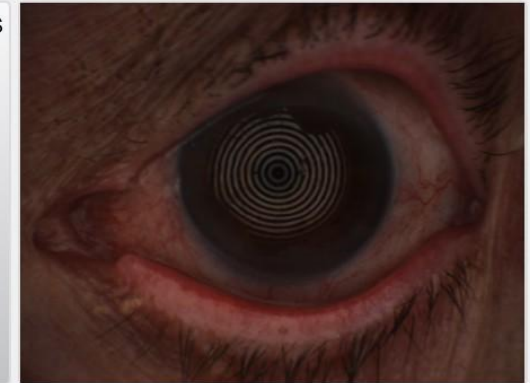
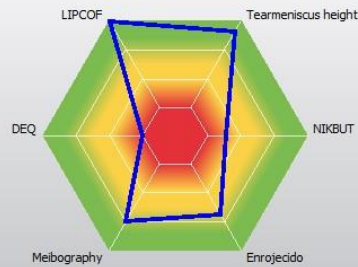
Nombre: CARRERA SALAZAR, INES

Fecha nac.: 13/06/1935

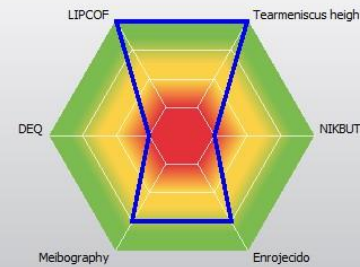
ID: 1702156339



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Very high (≥ 0.35 mm)	20/06/2015 8:59	... Open
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	20/06/2015 9:02	... Open
3		Enrojecido	Mild redness	20/06/2015 9:03	... Open
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 12:12	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	20/06/2015 9:05	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

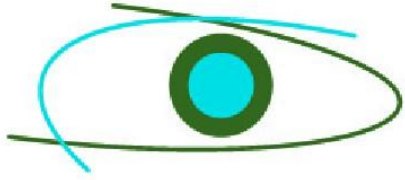
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Very high (≥ 0.35 mm)	20/06/2015 9:09	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	20/06/2015 9:25	... Open
3		Enrojecido	Mild redness	20/06/2015 9:16	... Open
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 12:12	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	20/06/2015 9:14	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

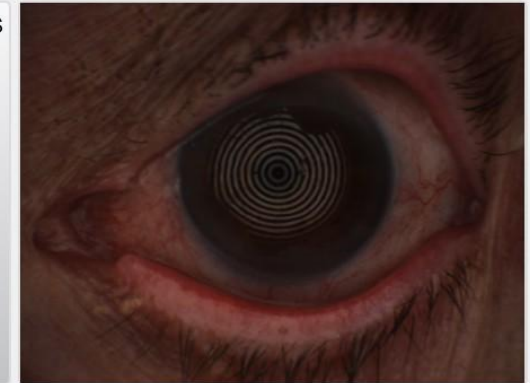
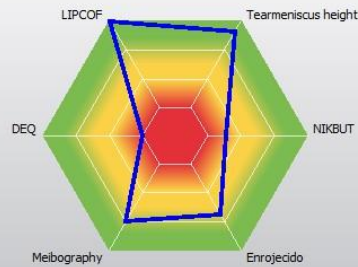
Nombre: CARRERA SALAZAR, INES

Fecha nac.: 13/06/1935

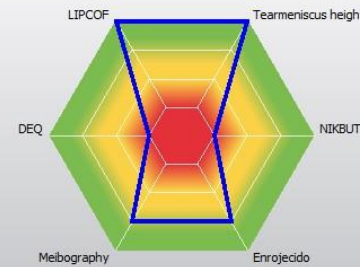
ID: 1702156339



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Very high (≥ 0.35 mm)	20/06/2015 8:59	... Open
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	20/06/2015 9:02	... Open
3		Enrojecido	Mild redness	20/06/2015 9:03	... Open
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 12:12	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	20/06/2015 9:05	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

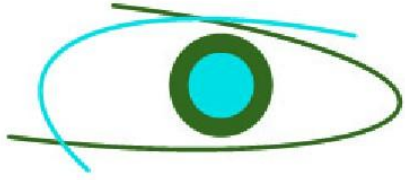
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Very high (≥ 0.35 mm)	20/06/2015 9:09	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	20/06/2015 9:25	... Open
3		Enrojecido	Mild redness	20/06/2015 9:16	... Open
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 12:12	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	20/06/2015 9:14	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Nombre paciente: CARRERA SALAZAR, INES

Fecha de examen: 20/06/2015 9:02

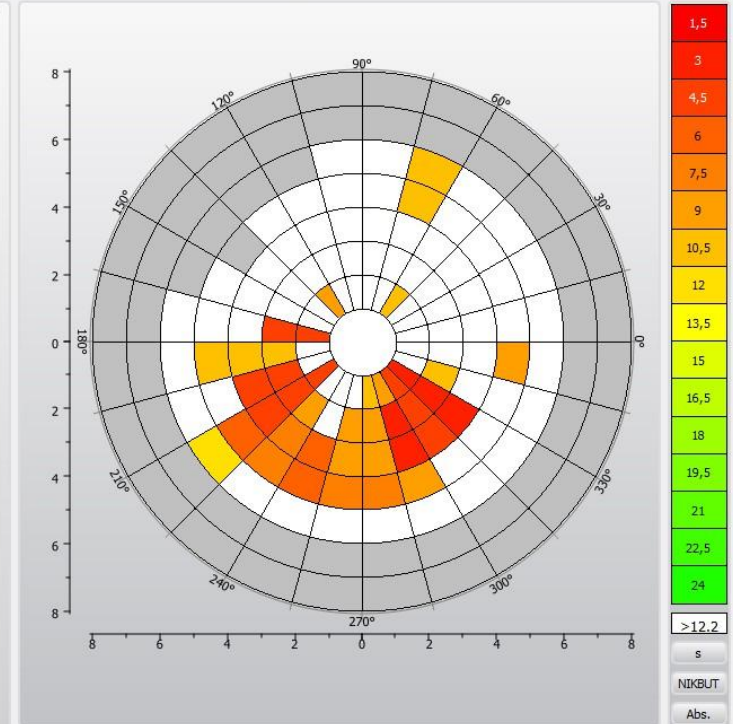
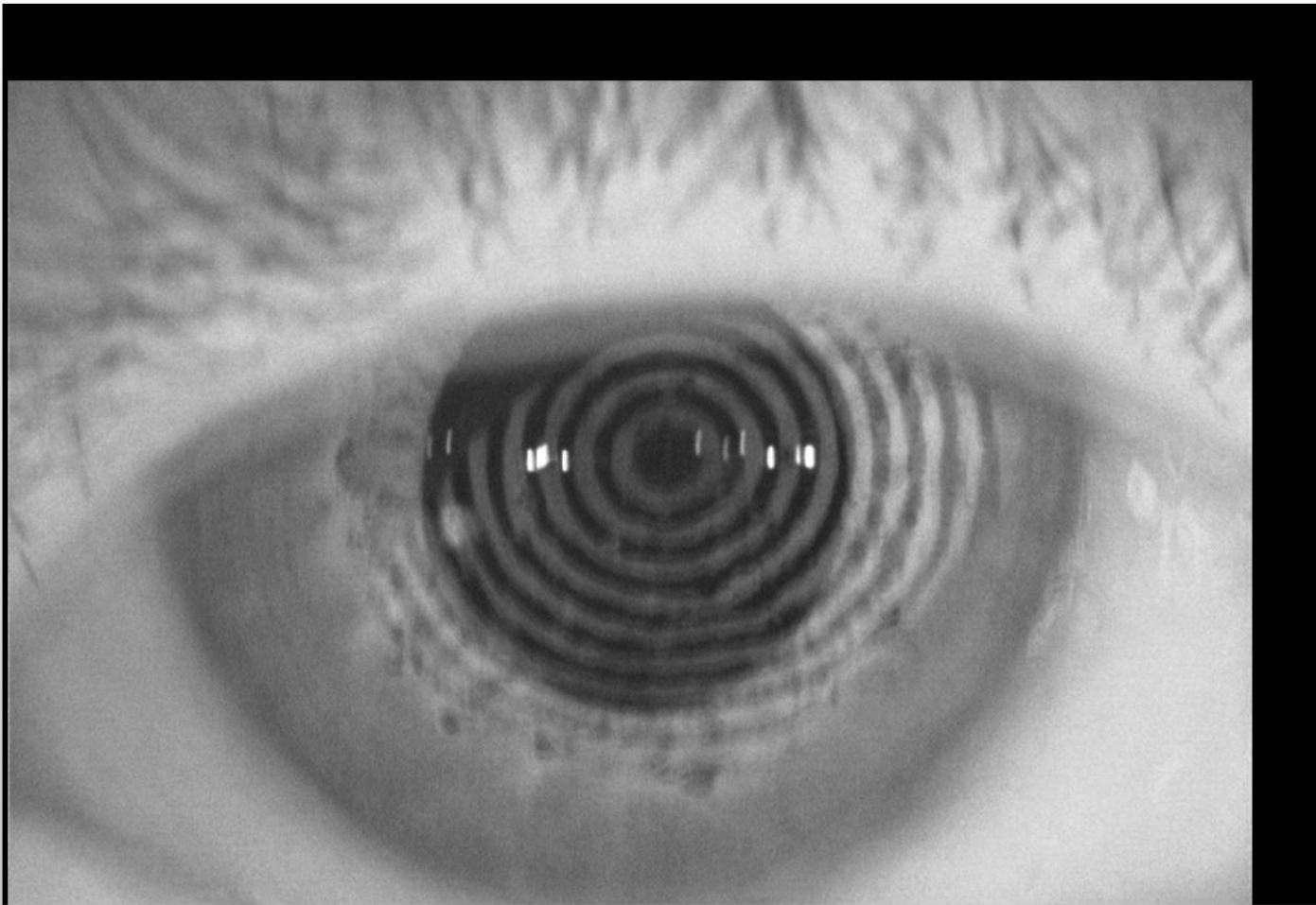
Ojo: Derecha

QS: OK

Fecha de nacimiento: 13/06/1935

ID paciente: 1702156339

Exam. Info:



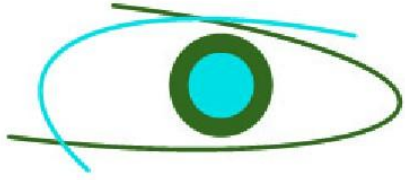
Ruptura (primera): 3.12s

Ruptura (media): 7.16s

Clasificación: Level 1

DISCLAIMER: Este programa no produce diagnosis y no debe ser usado para dictar terapia sin una correlación profesional con otras descubrimientos clínicos y tests de diagnóstico.

0.00 / 12.23 s



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Nombre paciente: CARRERA SALAZAR, INES

Fecha de examen: 20/06/2015 9:02

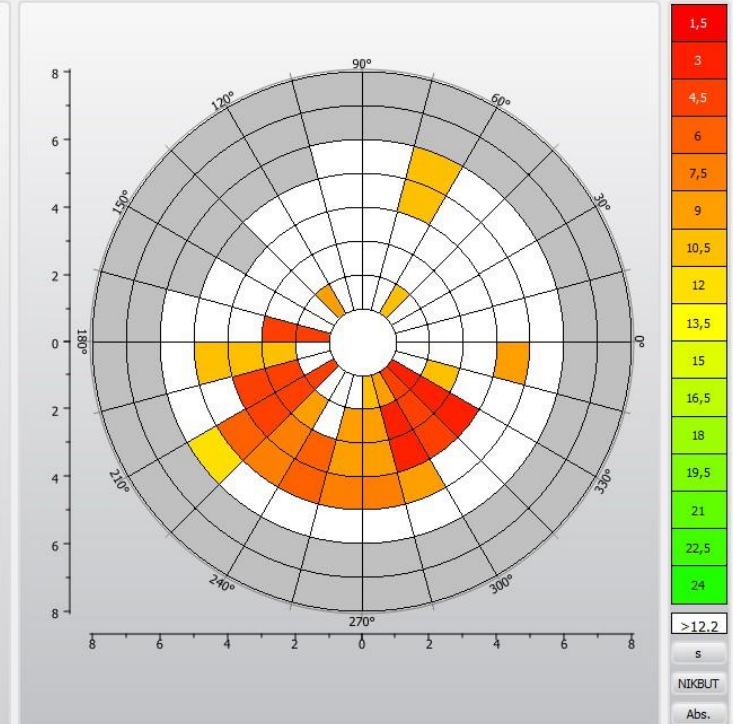
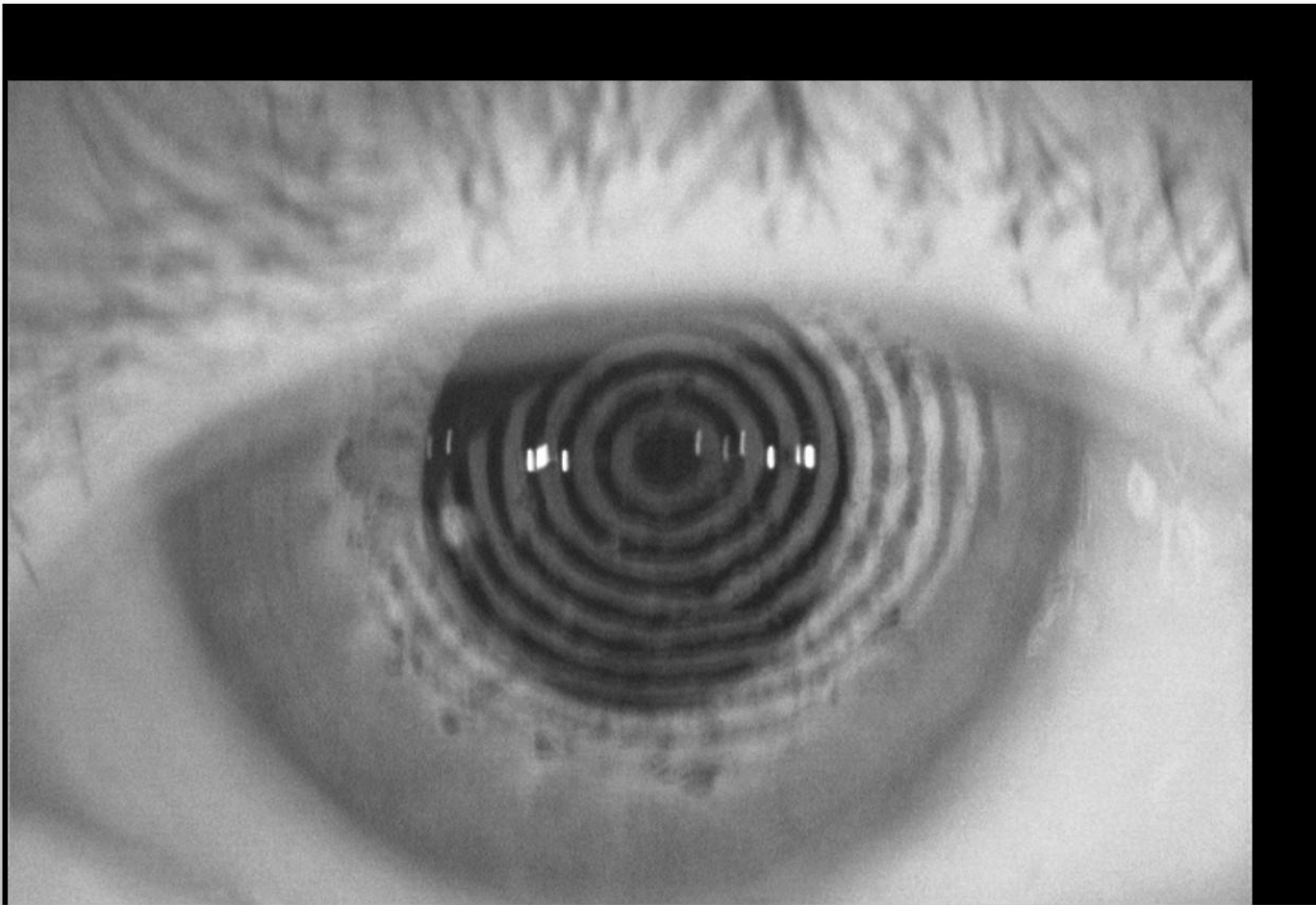
Ojo: Derecha

QS: OK

Fecha de nacimiento: 13/06/1935

ID paciente: 1702156339

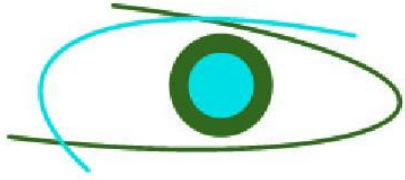
Exam. Info:



Ruptura (primera): 3.12s
Ruptura (media): 7.16s
Clasificación: Level 1

DISCLAIMER: Este programa no produce diagnosis y no debe ser usado para dictar terapia sin una correlación profesional con otras descubrimientos clínicos y tests de diagnóstico.

0.00 / 12.23 s



SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos



Tearmeniscus height:

Nombre paciente: CARRERA SALAZAR, INES

Fecha de examen: 20/06/2015 9:09

Ojo: Izquierda

QS:

Fecha de nacimiento: 13/06/1935

ID paciente: 1702156339

Exam. Info:

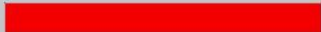


Single

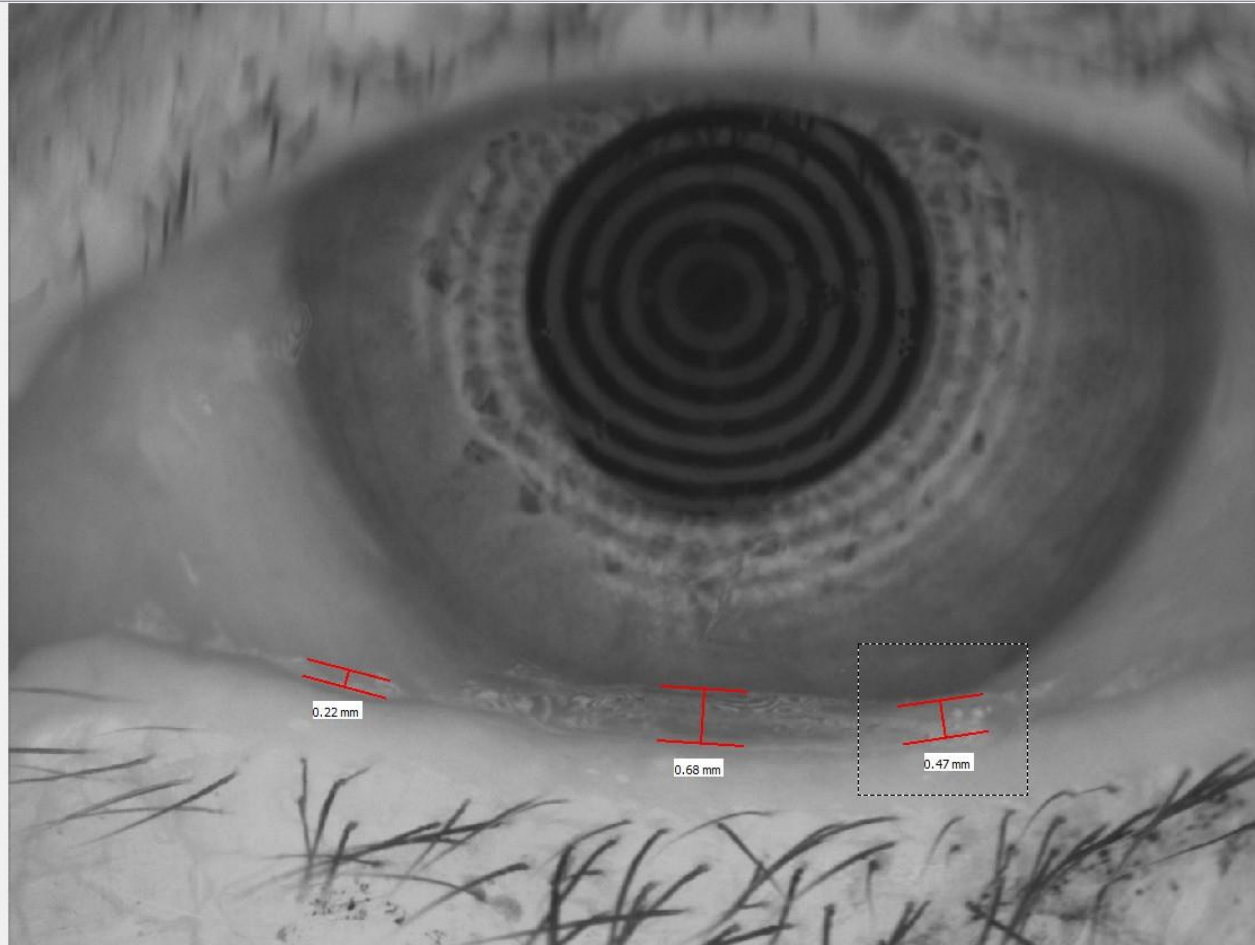
All

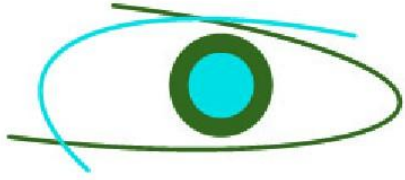


Color



Nasal





SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos



Tearmeniscus height:

Nombre paciente: CARRERA SALAZAR, INES

Fecha de examen: 20/06/2015 9:09

Ojo: Izquierda

QS:

Fecha de nacimiento: 13/06/1935

ID paciente: 1702156339

Exam. Info:

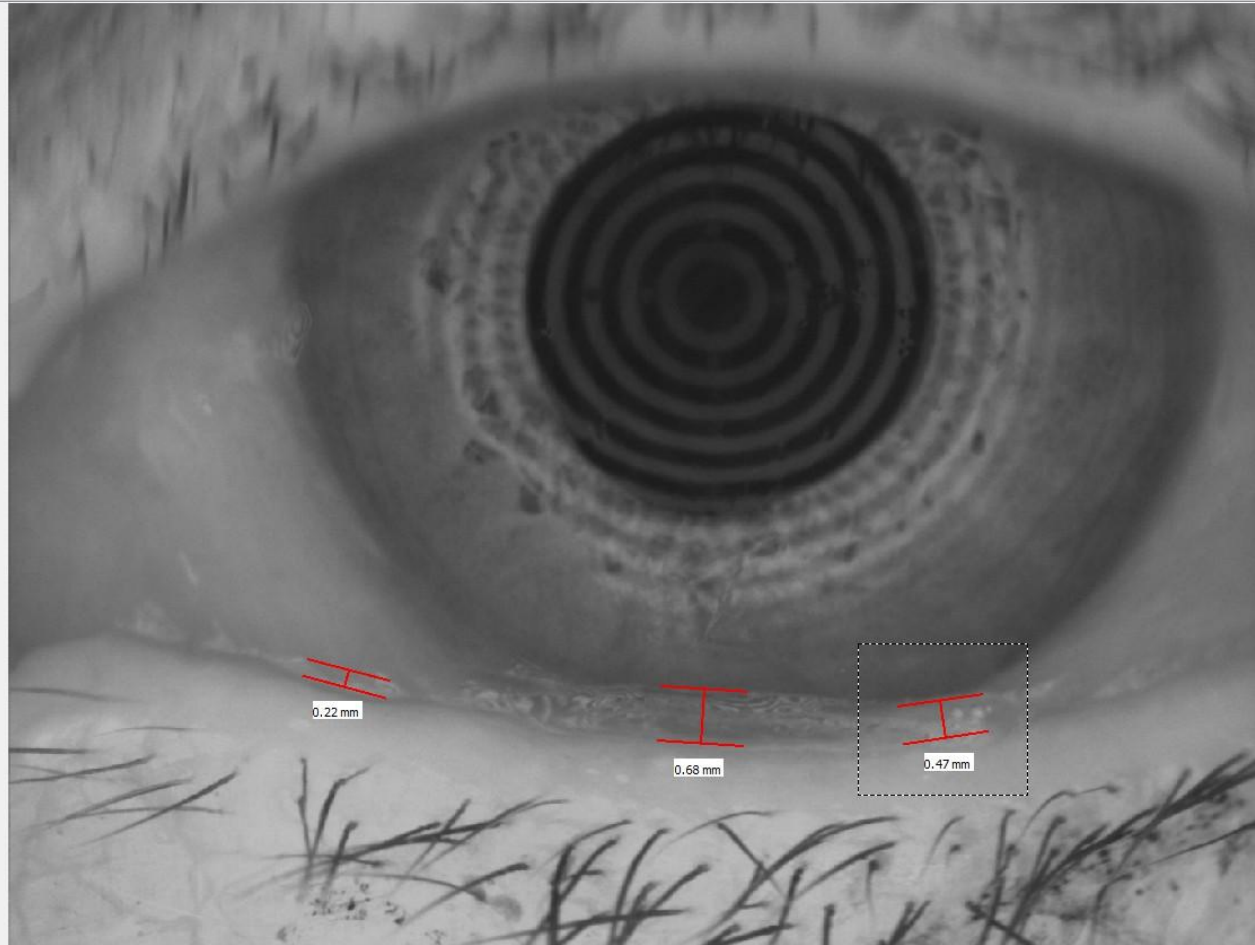


Single

All

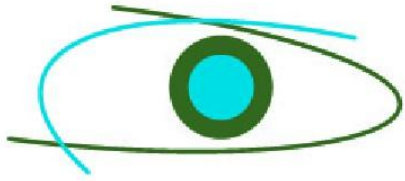


Nasal



Color





SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

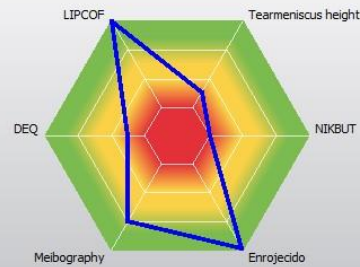
Nombre: CASILLA RUBIO, PAOLA ALEXANDRA

Fecha nac.: 05/06/1988

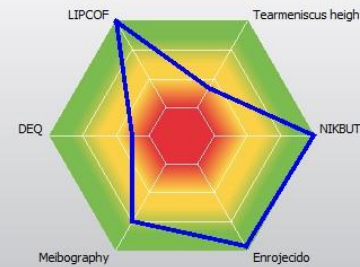
ID: 1719679969



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	06/10/2016 14:59	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	06/10/2016 15:10	... Open
3		Enrojecido	Normal	06/10/2016 15:06	... Open
4		DEQ OSDI	Moderate	06/10/2016 15:19	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	06/10/2016 15:12	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

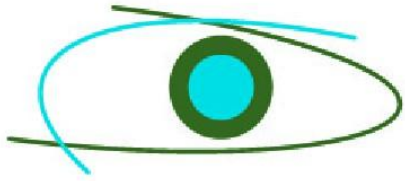
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	06/10/2016 15:01	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	06/10/2016 15:11	... Open
3		Enrojecido	Normal	06/10/2016 15:07	... Open
4		DEQ OSDI	Moderate	06/10/2016 15:19	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	06/10/2016 15:13	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks

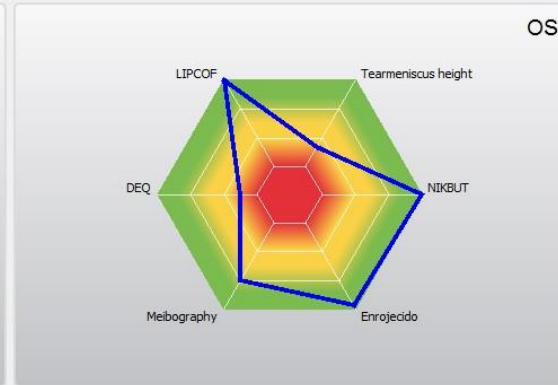
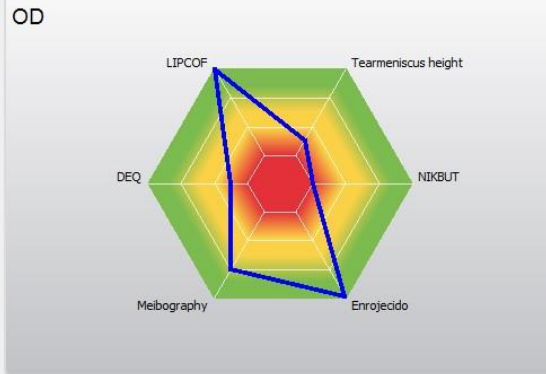


SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

Nombre: CASILLA RUBIO, PAOLA ALEXANDRA

Fecha nac.: 05/06/1988

ID: 1719679969



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	06/10/2016 14:59 ... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	06/10/2016 15:10 ... Open
3		Enrojecido	Normal	06/10/2016 15:06 ... Open
4		DEQ OSDI	Moderate	06/10/2016 15:19 ... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	06/10/2016 15:12 ... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds	

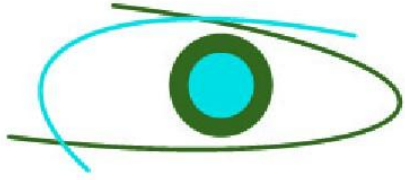
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	06/10/2016 15:01 ... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	06/10/2016 15:11 ... Open
3		Enrojecido	Normal	06/10/2016 15:07 ... Open
4		DEQ OSDI	Moderate	06/10/2016 15:19 ... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	06/10/2016 15:13 ... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds	

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

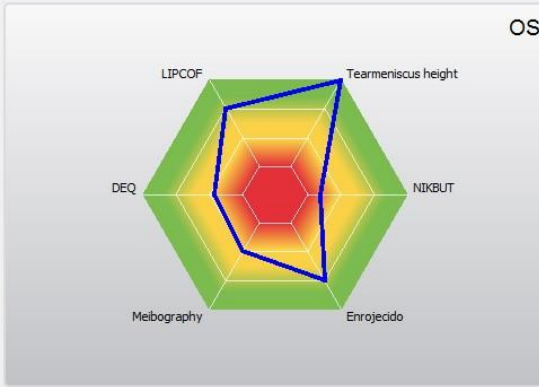
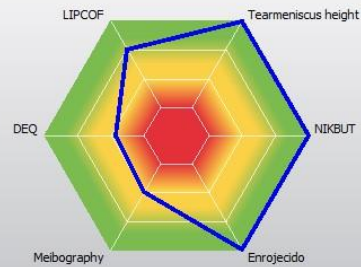
Nombre: CASTILL O BARBERAN, ELINA

Fecha nac.: 20/11/1927

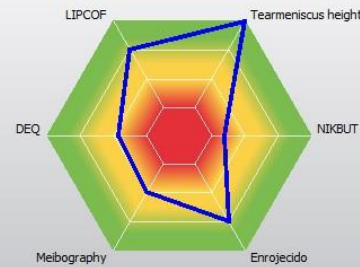
ID: 1700785213



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Very high (≥ 0.35 mm)	03/02/2016 15:55	Open
2		NIK BUT	Above average (≥ 15 seconds)	03/02/2016 16:00	Open
3		Enrojecido	Normal		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 12:23	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	03/02/2016 16:04	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

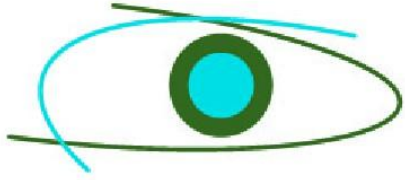
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Very high (≥ 0.35 mm)	03/02/2016 15:55	Open
2		NIK BUT	Very short (< 7 seconds)	03/02/2016 16:02	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 12:23	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	03/02/2016 16:06	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



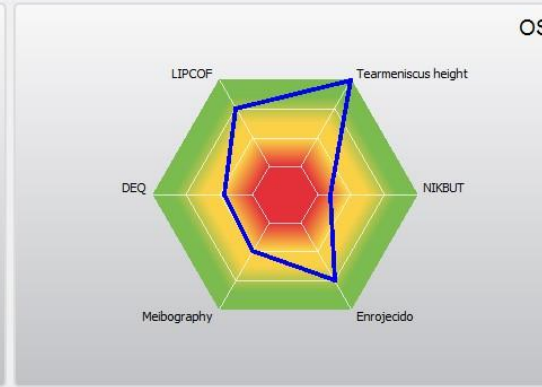
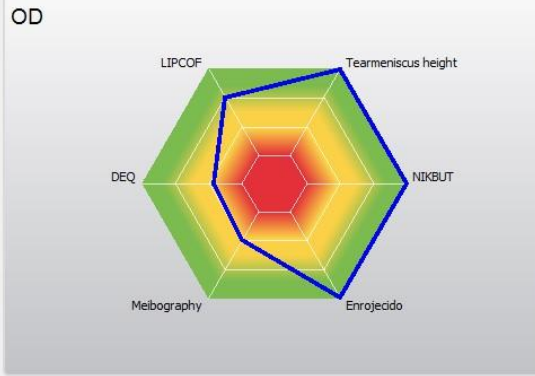
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Nombre: CASTILL O BARBERAN, ELINA

Fecha nac.: 20/11/1927

ID: 1700785213



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Very high (≥ 0.35 mm)	03/02/2016 15:55	Open
2		NIK BUT	Above average (≥ 15 seconds)	03/02/2016 16:00	Open
3		Enrojecido	Normal		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 12:23	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	03/02/2016 16:04	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

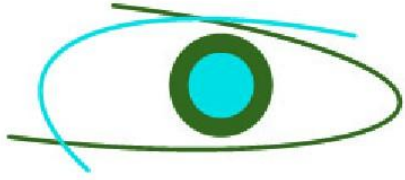
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Very high (≥ 0.35 mm)	03/02/2016 15:55	Open
2		NIK BUT	Very short (< 7 seconds)	03/02/2016 16:02	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 12:23	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	03/02/2016 16:06	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

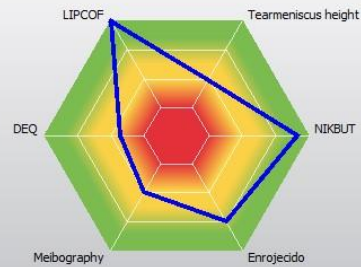
Nombre: CHACON CAMPANA, MARIA SALOME

Fecha nac.: 25/09/1971

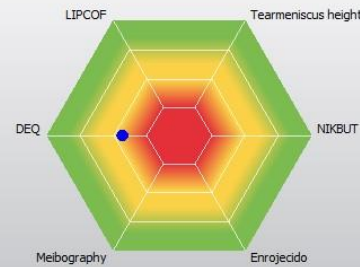
ID: 1802586873



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	04/03/2016 13:42	... Open
2		NIKBT	Above average (≥15 seconds)	04/03/2016 13:48	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 12:29	... Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	04/03/2016 13:51	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

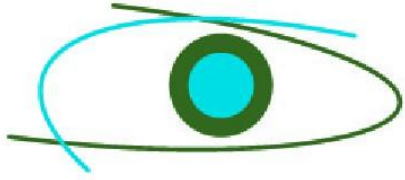
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	n/a		... Nuevo
2		NIKBT	n/a		... Nuevo
3		Enrojecido	n/a		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 12:29	... Open
5		Meibography	n/a		... Nuevo
6		LIPCOF	n/a		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

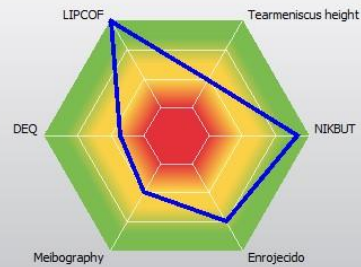
Nombre: CHACON CAMPANA, MARIA SALOME

Fecha nac.: 25/09/1971

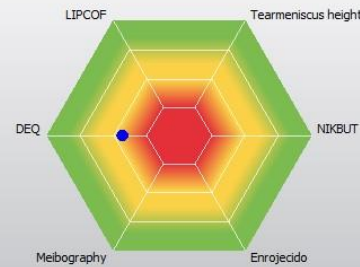
ID: 1802586873



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	04/03/2016 13:42	... Open
2		NIKBT	Above average (≥15 seconds)	04/03/2016 13:48	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 12:29	... Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	04/03/2016 13:51	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

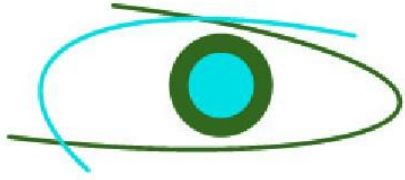
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	n/a		... Nuevo
2		NIKBT	n/a		... Nuevo
3		Enrojecido	n/a		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 12:29	... Open
5		Meibography	n/a		... Nuevo
6		LIPCOF	n/a		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



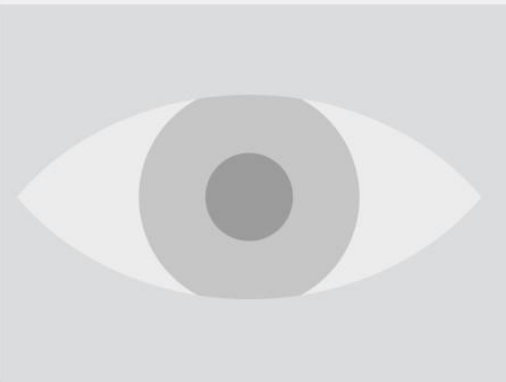
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

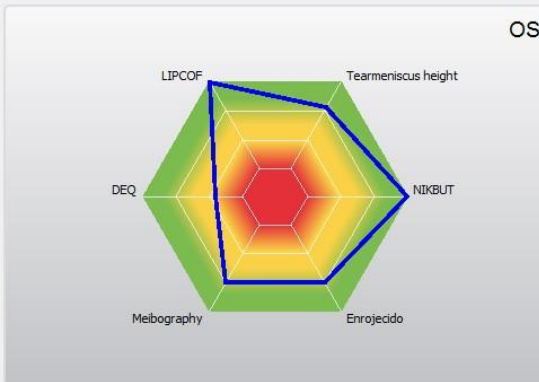
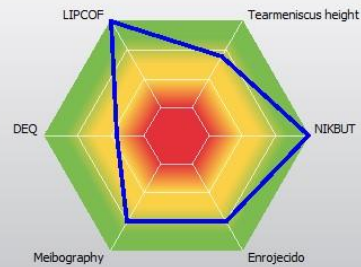
Nombre: CHIMBO TARIZ, SAMIA ANAI

Fecha nac.: 03/03/2005

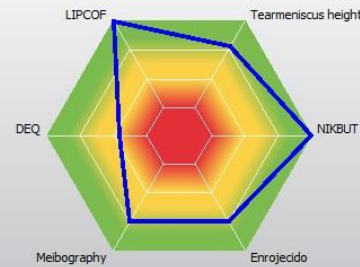
ID:



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	11/01/2016 16:36	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	11/01/2016 16:49	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 12:35	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	11/01/2016 16:51	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

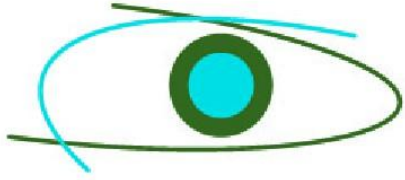
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	11/01/2016 16:37	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	11/01/2016 16:45	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 12:35	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	11/01/2016 16:53	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

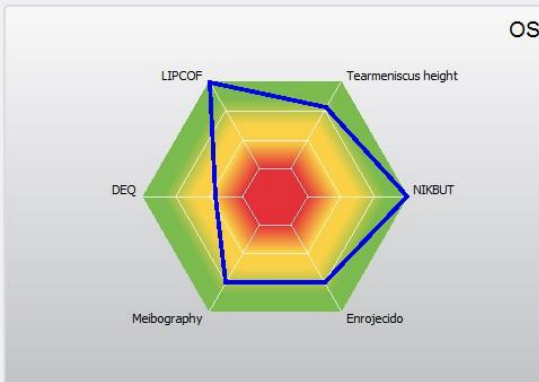
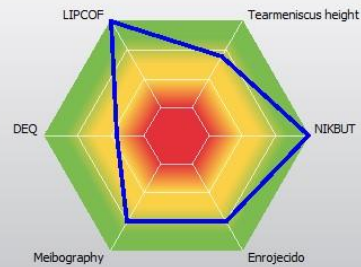
Nombre: CHIMBO TARIZ, SAMIA ANAI

Fecha nac.: 03/03/2005

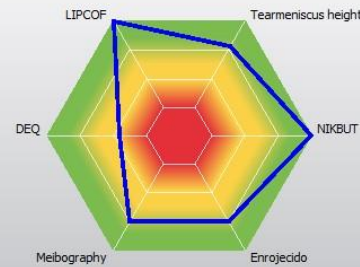
ID:



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	11/01/2016 16:36	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	11/01/2016 16:49	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 12:35	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	11/01/2016 16:51	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

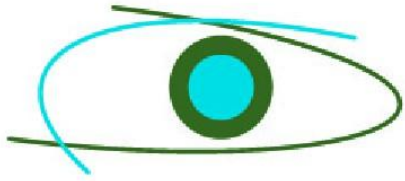
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	11/01/2016 16:37	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	11/01/2016 16:45	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 12:35	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	11/01/2016 16:53	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

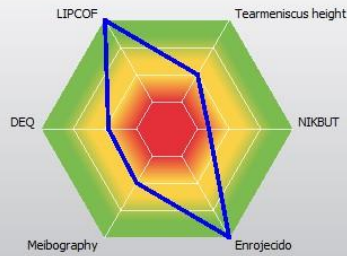
Nombre:

Fecha nac.:

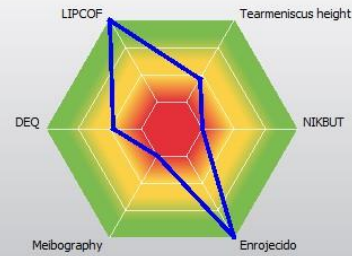
ID:



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	18/09/2016 10:08 <input type="button" value="Open"/>
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	18/09/2016 10:19 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Normal	<input type="button" value="Nuevo"/>
4		DEQ OSDI	Moderate	18/09/2016 9:58 <input type="button" value="Open"/>
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	18/09/2016 10:22 <input type="button" value="Open"/>
6		LIPCOF	Grade 0: No folds	

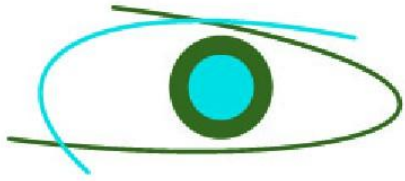
Add

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	18/09/2016 10:09 <input type="button" value="Open"/>
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	18/09/2016 10:20 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Normal	<input type="button" value="Nuevo"/>
4		DEQ OSDI	Moderate	18/09/2016 9:58 <input type="button" value="Open"/>
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	18/09/2016 10:25 <input type="button" value="Open"/>
6		LIPCOF	Grade 0: No folds	

Add

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

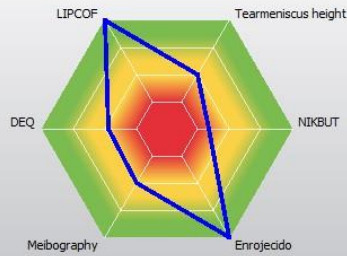
Nombre:

Fecha nac.:

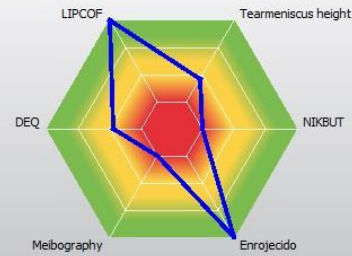
ID:



OD



OS



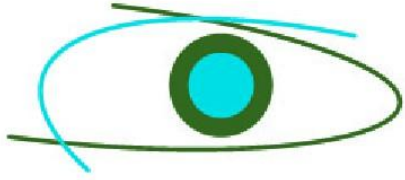
OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	18/09/2016 10:08 <input type="button" value="Open"/>
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	18/09/2016 10:19 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Normal	<input type="button" value="Nuevo"/>
4		DEQ OSDI	Moderate	18/09/2016 9:58 <input type="button" value="Open"/>
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	18/09/2016 10:22 <input type="button" value="Open"/>
6		LIPCOF	Grade 0: No folds	

Add

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	18/09/2016 10:09 <input type="button" value="Open"/>
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	18/09/2016 10:20 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Normal	<input type="button" value="Nuevo"/>
4		DEQ OSDI	Moderate	18/09/2016 9:58 <input type="button" value="Open"/>
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	18/09/2016 10:25 <input type="button" value="Open"/>
6		LIPCOF	Grade 0: No folds	

Add

Recommendation:



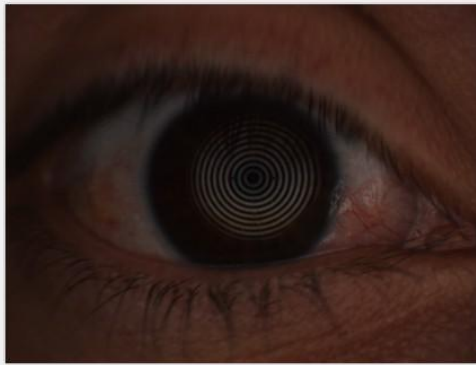
Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

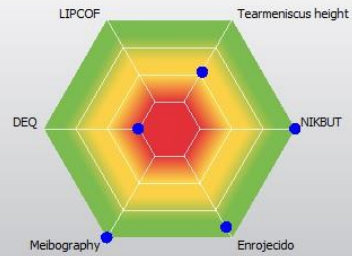
Nombre: COBA HERNANDEZ, JESSICA ELIZABETH

Fecha nac.: 19/04/1983

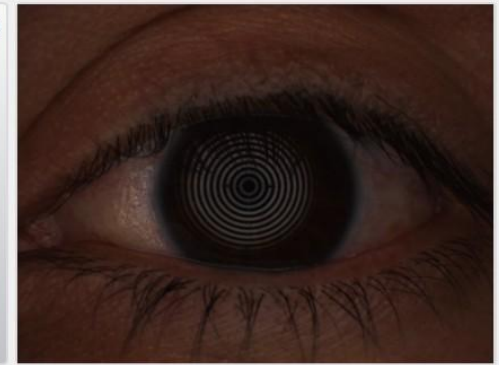
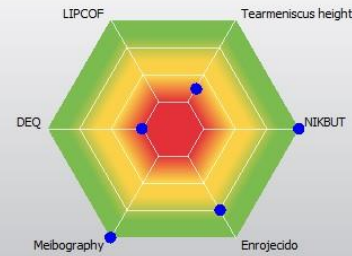
ID: 1718126111



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	20/09/2016 15:24	Open
2		NIK BUT	Above average (≥ 15 seconds)	20/09/2016 15:33	Open
3		Enrojecido	Normal	20/09/2016 15:30	Open
4		DEQ OSDI	Severe	20/09/2016 15:49	Open
5		Meibography	Grade 0: No drop-out	20/09/2016 15:38	Open

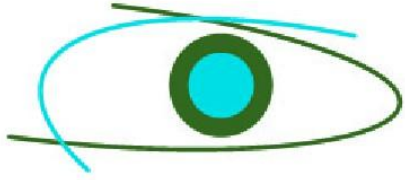
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	20/09/2016 15:25	Open
2		NIK BUT	Above average (≥ 15 seconds)	20/09/2016 15:36	Open
3		Enrojecido	Mild redness	20/09/2016 15:31	Open
4		DEQ OSDI	Severe	20/09/2016 15:49	Open
5		Meibography	Grade 0: No drop-out		Nuevo

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



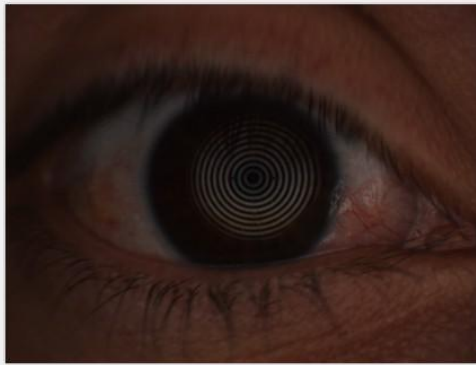
Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

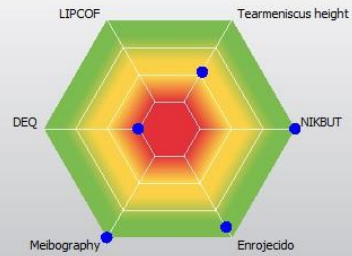
Nombre: COBA HERNANDEZ, JESSICA ELIZABETH

Fecha nac.: 19/04/1983

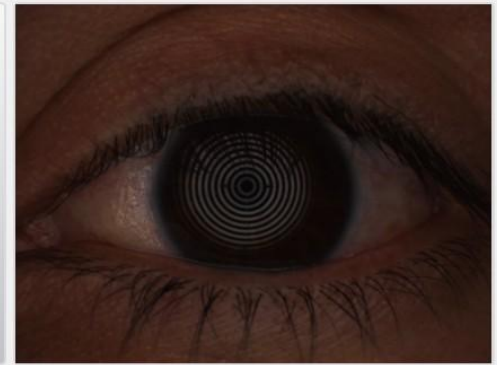
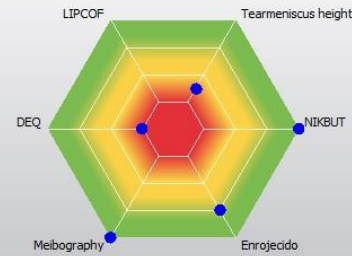
ID: 1718126111



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	20/09/2016 15:24	Open
2		NIK BUT	Above average (≥ 15 seconds)	20/09/2016 15:33	Open
3		Enrojecido	Normal	20/09/2016 15:30	Open
4		DEQ OSDI	Severe	20/09/2016 15:49	Open
5		Meibography	Grade 0: No drop-out	20/09/2016 15:38	Open

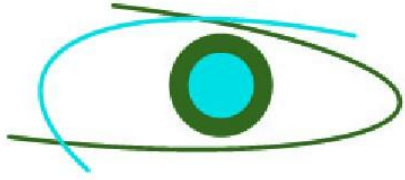
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	20/09/2016 15:25	Open
2		NIK BUT	Above average (≥ 15 seconds)	20/09/2016 15:36	Open
3		Enrojecido	Mild redness	20/09/2016 15:31	Open
4		DEQ OSDI	Severe	20/09/2016 15:49	Open
5		Meibography	Grade 0: No drop-out		Nuevo

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



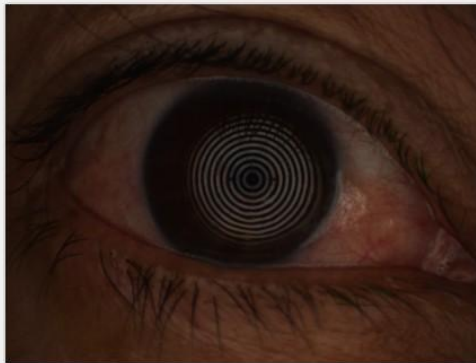
Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

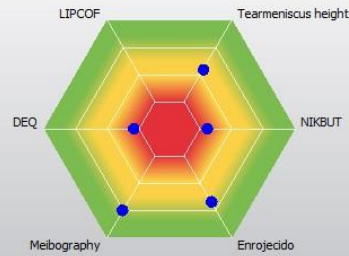
Nombre: CONDOR CONDOR, BLANCA CECILIA

Fecha nac.: 03/04/1962

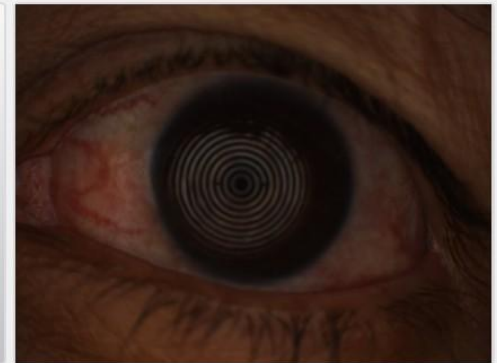
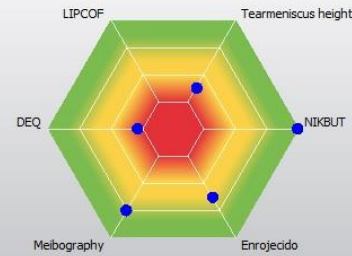
ID: 1706308515



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	13/04/2016 16:11 ... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	13/04/2016 16:16 ... Open
3		Enrojecido	Mild redness	13/04/2016 16:18 ... Open
4		DEQ OSDI	Severe	13/04/2016 16:28 ... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/04/2016 16:21 ... Open

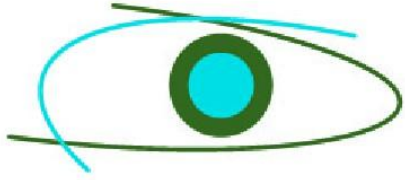
Add Remove

Recommendation:

Text blocks

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	13/04/2016 16:12 ... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	13/04/2016 16:17 ... Open
3		Enrojecido	Mild redness	13/04/2016 16:19 ... Open
4		DEQ OSDI	Severe	13/04/2016 16:28 ... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/04/2016 16:22 ... Open

Add Remove



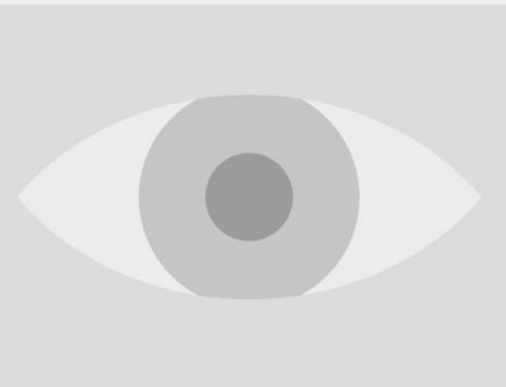
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

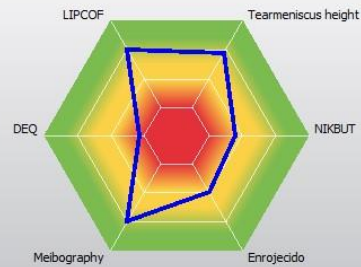
Nombre: CORDERO LEON, HUGO BOLIVAR

Fecha nac.: 05/10/1943

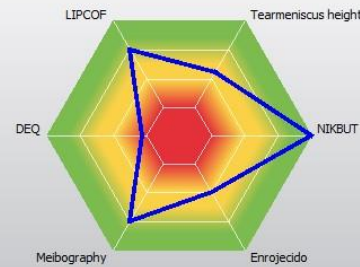
ID: 0600263164



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	23/02/2016 15:07	... Open
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	23/02/2016 15:12	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	02/04/2016 10:26	... Open
5		DEQ McMonnies	n/a	02/04/2016 10:27	... Open
6		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	23/02/2016 15:16	... Open
7		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

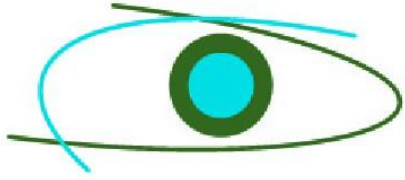
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	23/02/2016 15:08	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	23/02/2016 15:13	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	02/04/2016 10:26	... Open
5		DEQ McMonnies	n/a	02/04/2016 10:27	... Open
6		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	23/02/2016 15:17	... Open
7		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

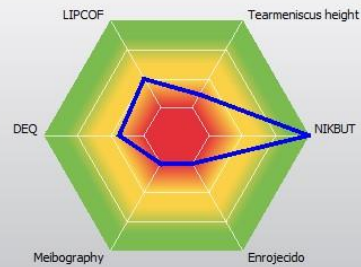
Nombre: CORREA GUAJALA, ELVIA GERMANIA

Fecha nac.: 05/12/1936

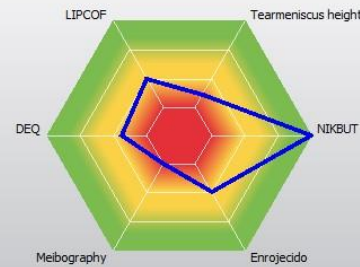
ID: 1100034915



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	29/09/2015 15:39	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	29/09/2015 15:49	... Open
3		Enrojecido	Severe redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	02/04/2016 10:50	... Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	29/09/2015 15:55	... Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm		

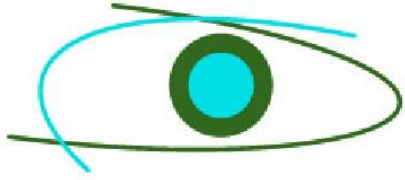
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	29/09/2015 15:40	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	29/09/2015 15:52	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	02/04/2016 10:50	... Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	29/09/2015 16:03	... Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

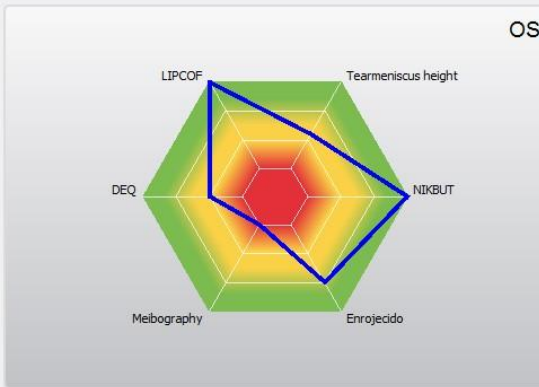
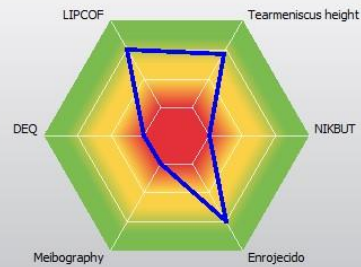
Nombre: CORREA PAZMINO, BLANCA PASTORIZA

Fecha nac.: 01/07/1926

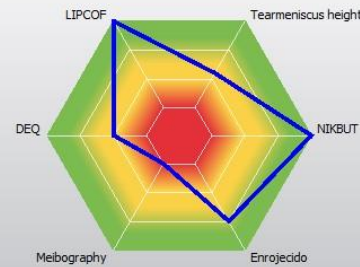
ID: 1700737792



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	22/01/2016 11:56	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	22/01/2016 12:02	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe		... Nuevo
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	22/01/2016 12:12	... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

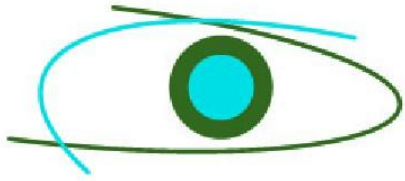
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	22/01/2016 11:58	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	22/01/2016 12:05	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate		... Nuevo
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	22/01/2016 12:10	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



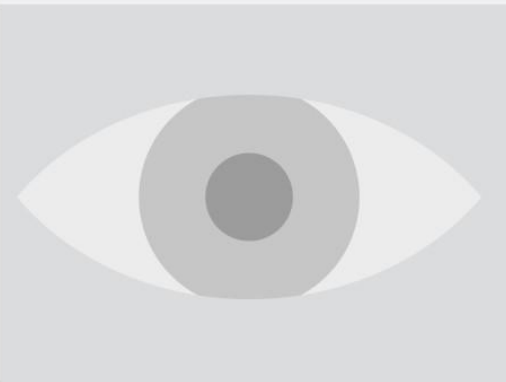
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

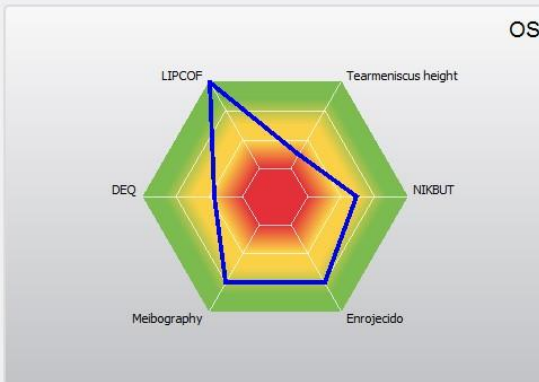
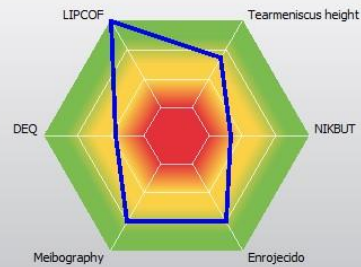
Nombre: CORTEZ GALVEZ, MERCEDEZ DE LOURDES

Fecha nac.: 12/07/1962

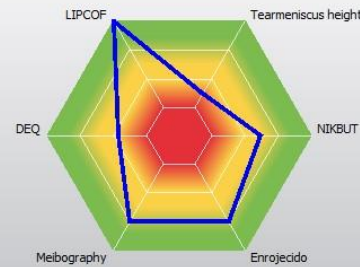
ID: 1705853115



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	23/01/2016 11:30	... Open
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	23/01/2016 11:35	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 15:24	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	23/01/2016 11:39	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

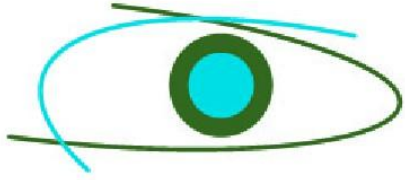
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	23/01/2016 11:31	... Open
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	23/01/2016 11:37	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 15:24	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	23/01/2016 11:41	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

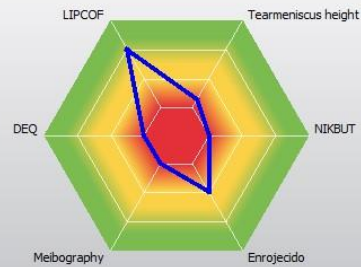
Nombre:

Fecha nac.:

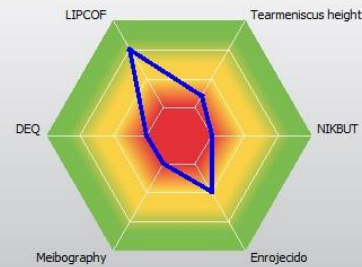
ID:



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	25/08/2015 15:55	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)		Nuevo
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 15:34	Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	25/08/2015 15:49	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

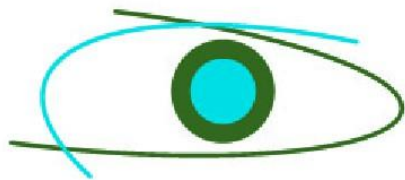
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	25/08/2015 15:54	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	25/08/2015 16:13	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 15:34	Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out		Nuevo
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos



Melbography

Nombre paciente:

Fecha de examen:

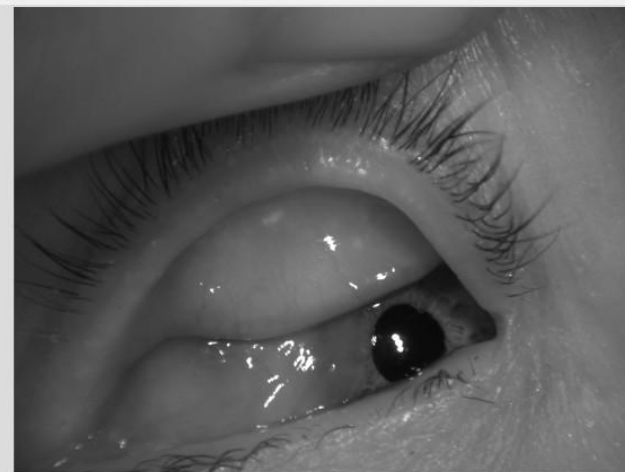
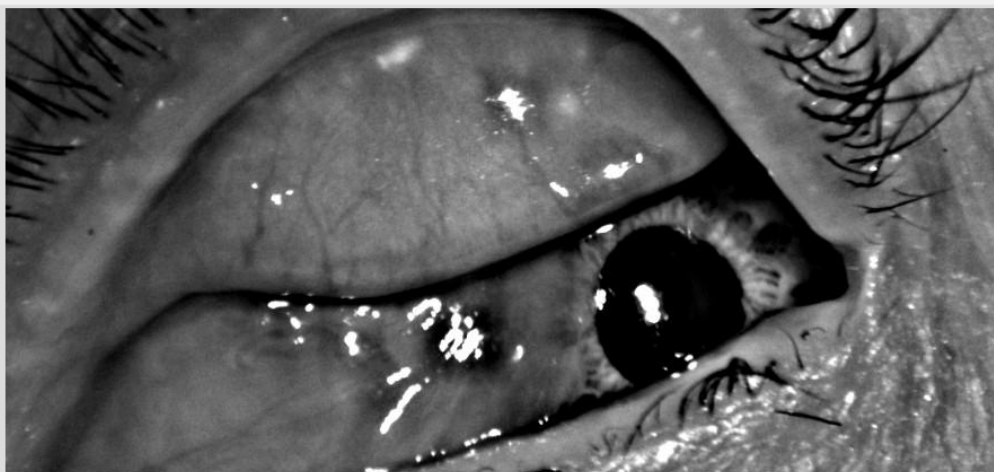
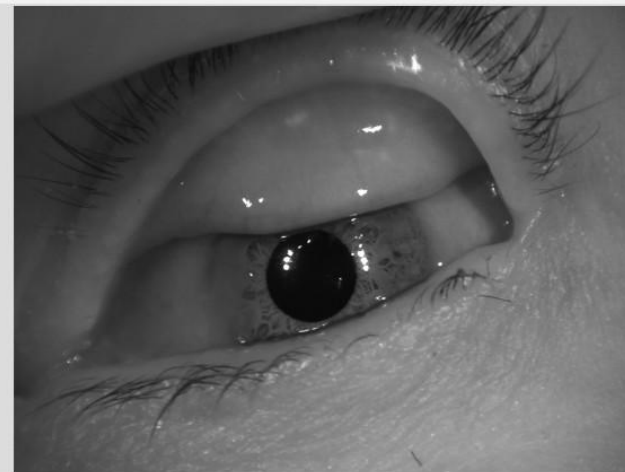
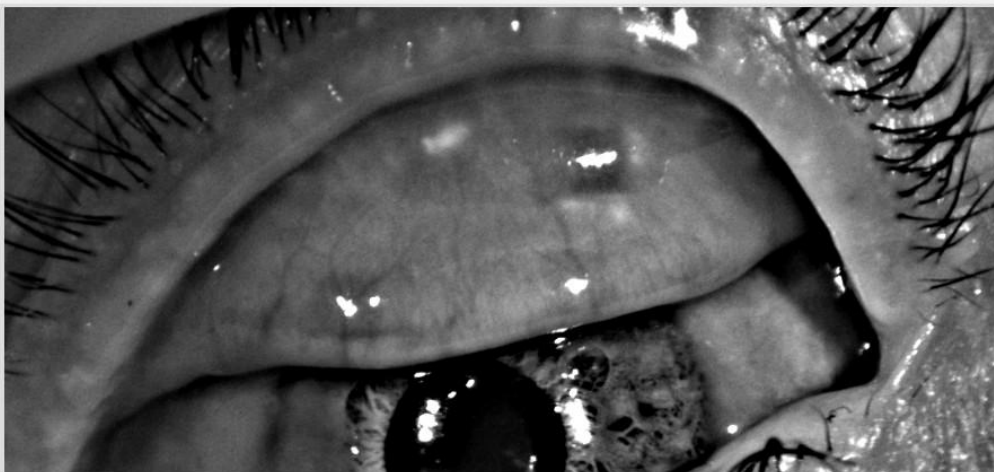
Ojo:

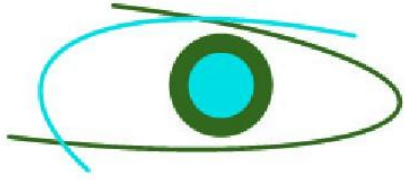
QS:

Fecha de nacimiento:

ID paciente:

Exam. Info:





SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

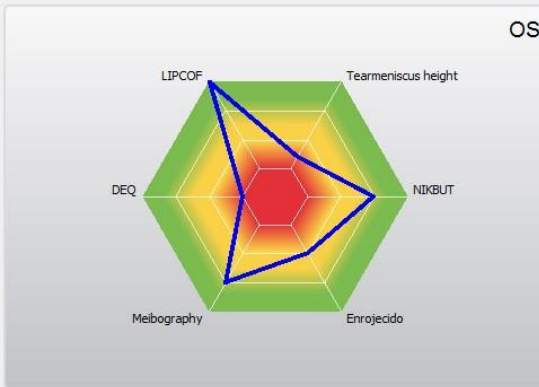
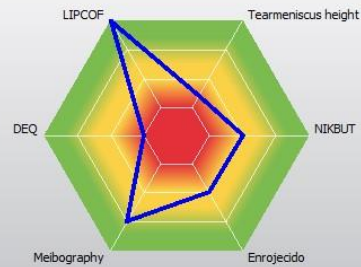
Nombre: DELCASTILLO BARREIROS, ADRIANA CATALINA

Fecha nac.: 21/05/1969

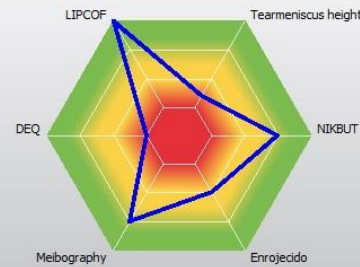
ID: 1710082270



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	30/09/2015 16:08	Open
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	30/09/2015 16:12	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 15:56	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	30/09/2015 16:16	Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

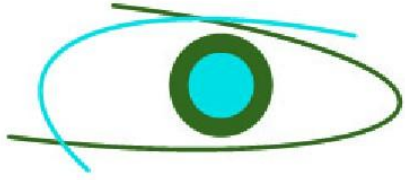
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	30/09/2015 16:09	Open
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	30/09/2015 16:14	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 15:56	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	30/09/2015 16:18	Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

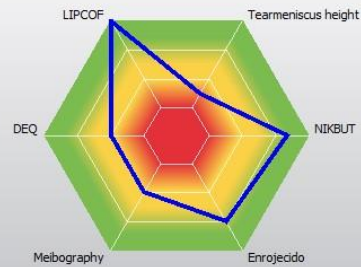
Nombre: DELCASTILLO BARREIROS, JENNY ELIZABETH

Fecha nac.: 31/05/1968

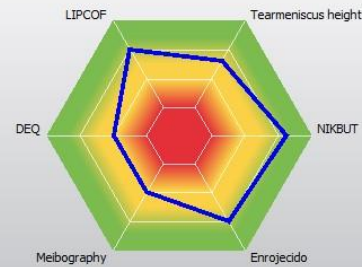
ID: 1710082304



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	18/08/2015 17:25	Open
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	18/08/2015 17:29	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 16:02	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	18/08/2015 17:35	Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

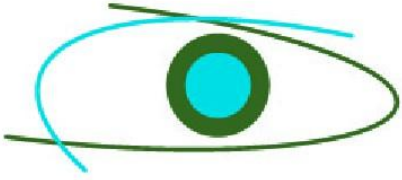
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	18/08/2015 17:25	Open
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	18/08/2015 17:33	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 16:02	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	18/08/2015 17:37	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos



Melbography Grade 2: 33% - 67% drop-out

Repeat examination

Back to report

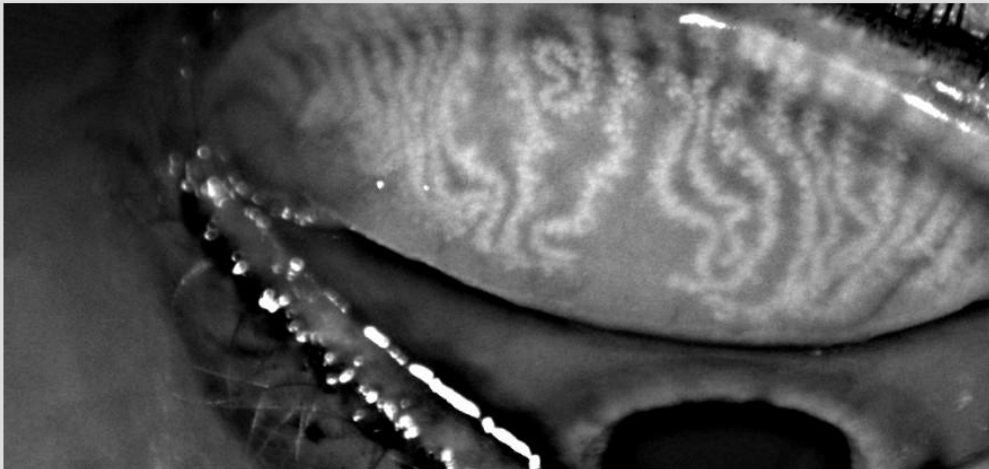
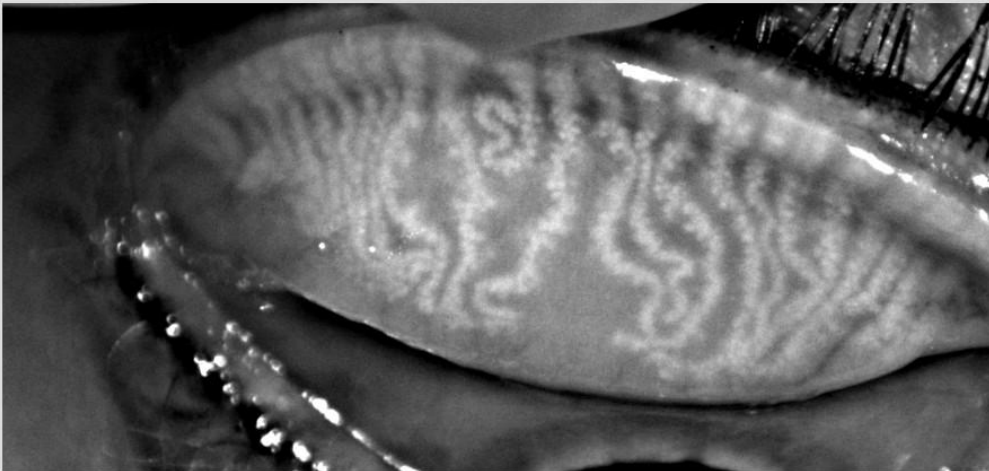
Nombre paciente DELCASTILLO BARREIROS, JENNY ELIZABETH

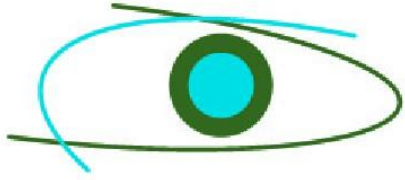
Fecha de examen 18/08/2015 17:35

Ojo: Derecha QS:

Fecha de nacimiento 31/05/1968 ID paciente 1710082304

Exam. Info:



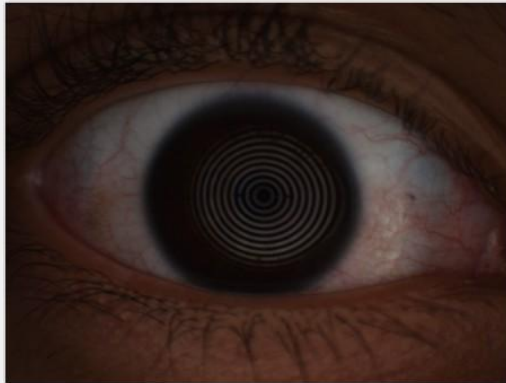


SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

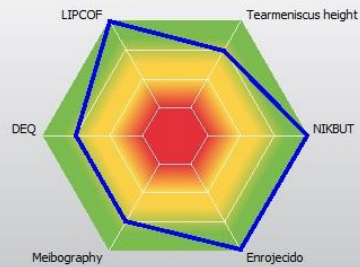
Nombre: DIAZ SANDOVAL, MATTEW RAI

Fecha nac.: 18/05/2000

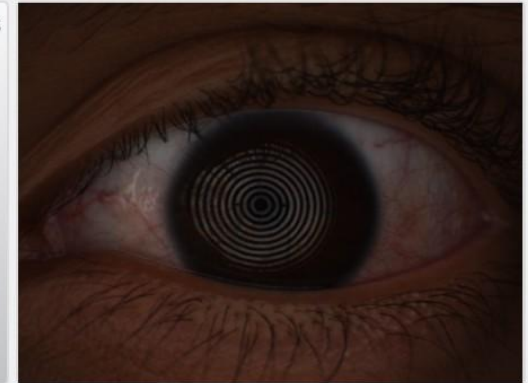
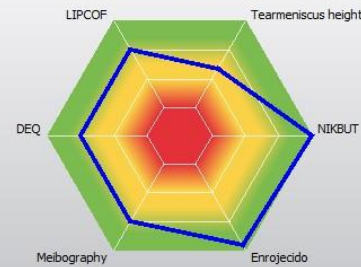
ID: 1725880627



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	10/06/2015 18:11 ... Open
2		NIKBUT	Above average (≥15 seconds)	10/06/2015 18:09 ... Open
3		Enrojecido	Normal	10/06/2015 18:09 ... Open
4		DEQ OSDI	Mild	... Nuevo
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	10/06/2015 18:10 ... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds	

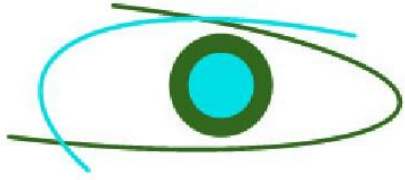
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	10/06/2015 18:11 ... Open
2		NIKBUT	Above average (≥15 seconds)	10/06/2015 18:12 ... Open
3		Enrojecido	Normal	10/06/2015 18:12 ... Open
4		DEQ OSDI	Mild	... Nuevo
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	10/06/2015 18:13 ... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold	

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

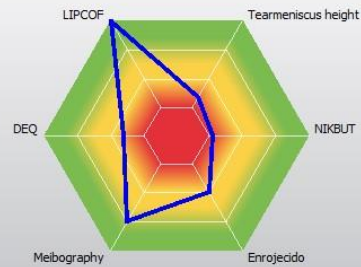
Nombre: DOMÍNGUEZ ALTAMITANO, MAYRA CRISTINA

Fecha nac.: 10/07/1989

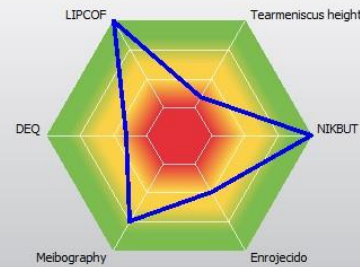
ID: 1803056876



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	02/09/2015 17:53	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	02/09/2015 17:55	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 16:17	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	02/09/2015 18:01	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

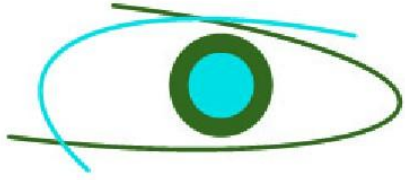
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	02/09/2015 17:54	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	02/09/2015 17:59	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 16:17	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	02/09/2015 18:02	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

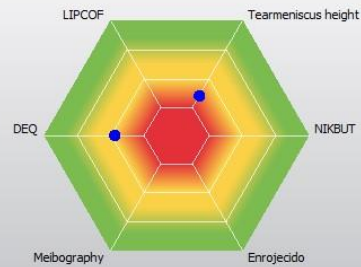
Nombre: ESPIN SANCHEZ, OLGA AMERICA

Fecha nac.: 20/12/1937

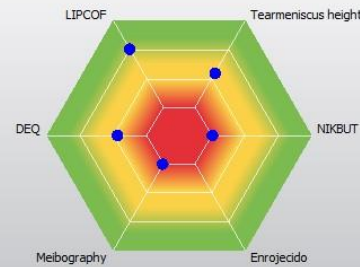
ID: 1800212043



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	10/11/2015 15:09	Open
2		NIK BUT	n/a		Nuevo
3		Enrojecido	n/a		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 16:23	Open
5		Meibography	n/a		Nuevo
6		LIPCOF	n/a		

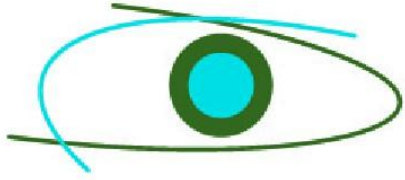
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	10/11/2015 15:10	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	10/11/2015 15:22	Open
3		Enrojecido	n/a		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 16:23	Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	10/11/2015 15:27	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

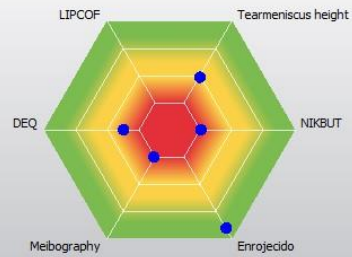
Nombre: FIGUEROA LOPEZ, ENMA BEATRIZ

Fecha nac.: 30/08/1937

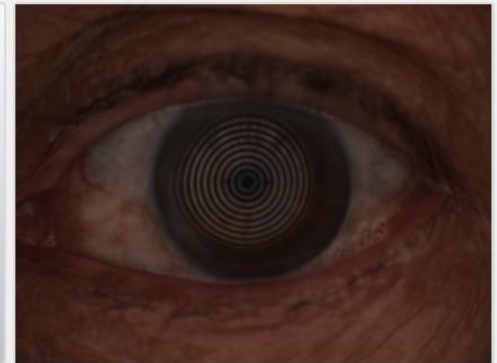
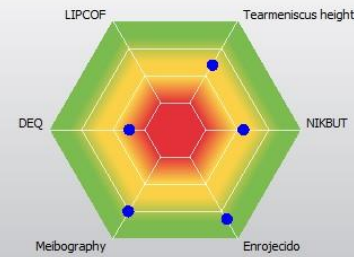
ID: 170.10713332



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	10/06/2016 14:10	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	10/06/2016 14:20	Open
3		Enrojecido	Normal	10/06/2016 14:12	Open
4		DEQ OSDI	Severe	10/06/2016 14:34	Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	10/06/2016 14:23	Open

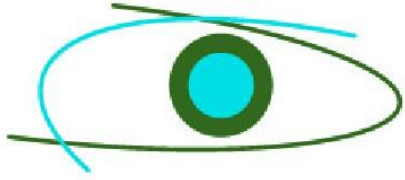
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	10/06/2016 14:11	Open
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	10/06/2016 14:21	Open
3		Enrojecido	Mild redness	10/06/2016 14:13	Open
4		DEQ OSDI	Severe	10/06/2016 14:34	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	10/06/2016 14:26	Open

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

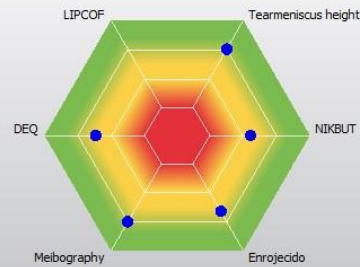
Nombre: FUEL CHINGAL, CRISTOPHER

Fecha nac.: 09/01/2000

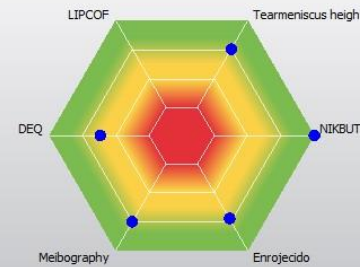
ID: 0402041198



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	...
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	10/06/2015 17:06 ...
3		Enrojecido	Mild redness	10/06/2015 17:14 ...
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 16:35 ...
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	10/06/2015 16:59 ...
6		LIPCOF	n/a	

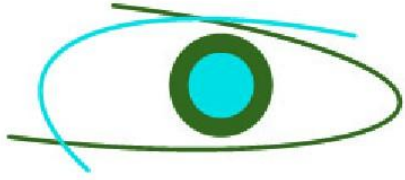
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	...
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	10/06/2015 17:02 ...
3		Enrojecido	Mild redness	10/06/2015 17:15 ...
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 16:35 ...
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	10/06/2015 17:04 ...
6		LIPCOF	n/a	

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



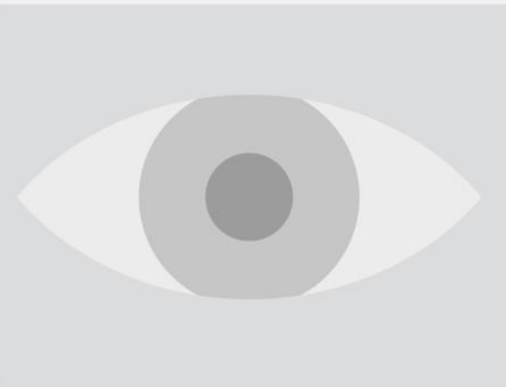
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

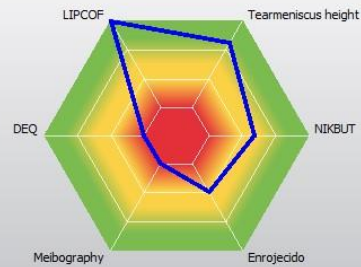
Nombre: GILER VELEZ, ANA TERESA

Fecha nac.: 03/10/1955

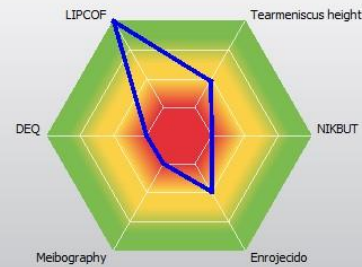
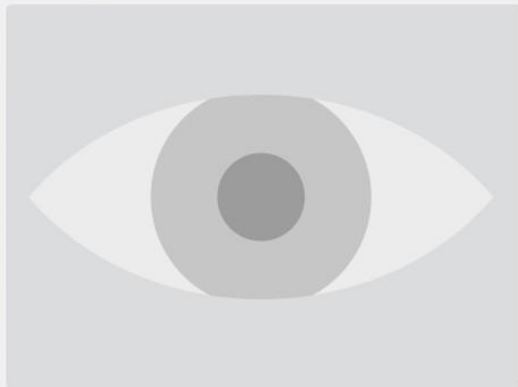
ID: 1709286338



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	27/01/2016 12:46	... Open
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	27/01/2016 12:50	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 16:40	... Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	27/01/2016 12:54	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

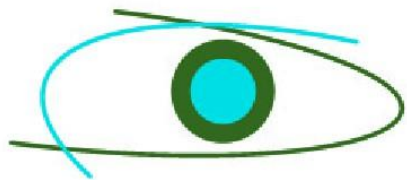
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	27/01/2016 12:46	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	27/01/2016 12:52	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 16:40	... Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	27/01/2016 12:55	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos



Meibography

Grade 3: >67% drop-out

Repeat examination

Back to report

Nombre paciente: GILER VELEZ, ANA TERESA

Fecha de examen: 27/01/2016 12:54

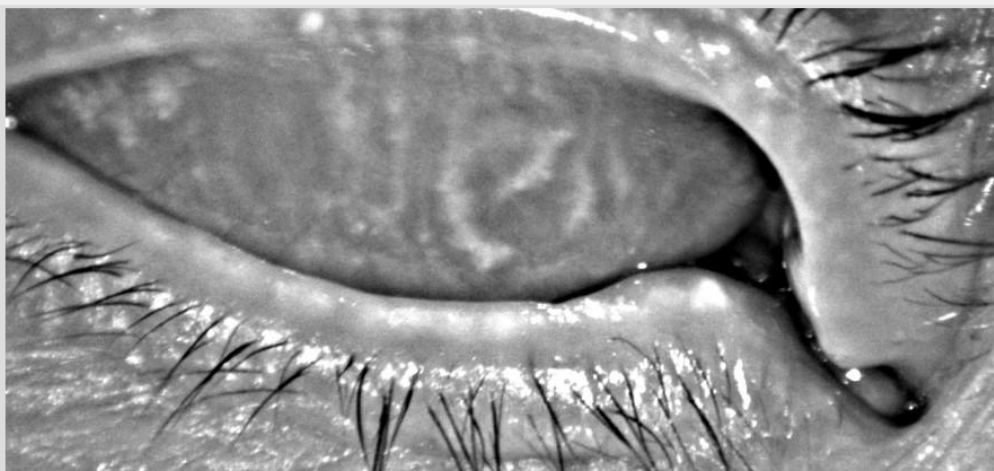
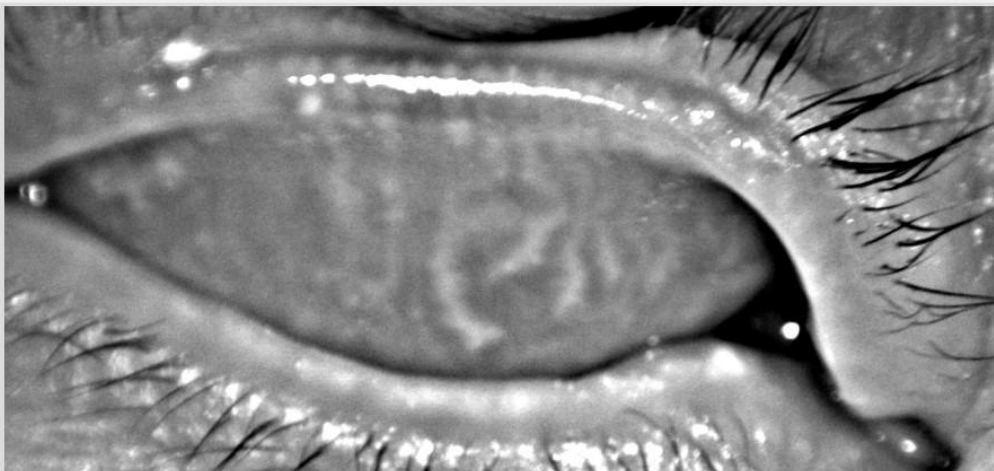
Ojo: Derecha

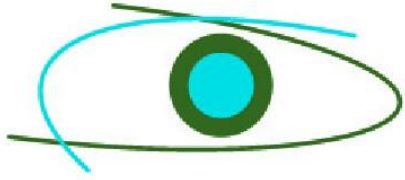
QS:

Fecha de nacimiento: 03/10/1955

ID paciente: 1709286338

Exam. Info:





SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

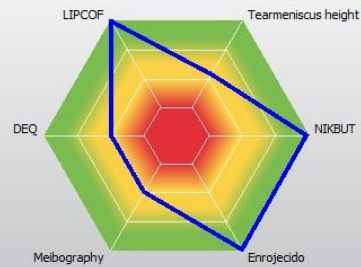
Nombre: GRANJA PEREZ, LAURA MARIA

Fecha nac.: 28/03/1938

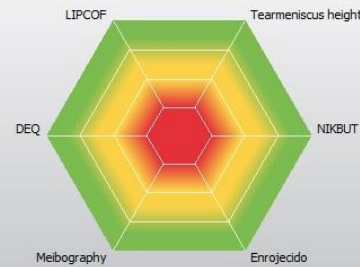
ID: 1702105220



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	17/06/2015 17:52	Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	17/06/2015 17:53	Open
3		Enrojecido	Normal		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 16:45	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	17/06/2015 17:58	Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

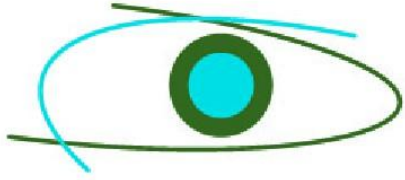
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	n/a		Nuevo
2		NIK BUT	n/a		Nuevo
3		Enrojecido	n/a		Nuevo
4		DEQ OSDI	n/a	06/11/2016 16:45	Open
5		Meibography	n/a		Nuevo
6		LIPCOF	n/a		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

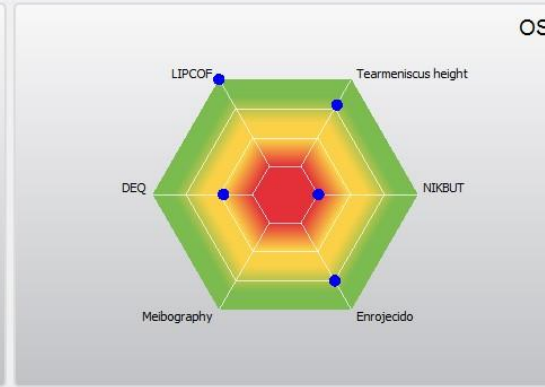
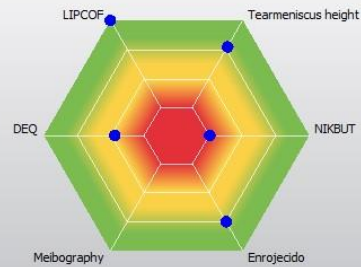
Nombre: GRANJA PEREZ, MARIA TERESA

Fecha nac.: 04/05/1941

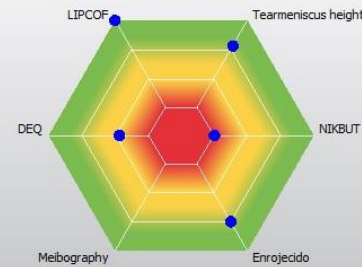
ID: 1701019547



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	17/06/2015 17:42	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	17/06/2015 17:35	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 16:50	... Open
5		LIPCOF	Grade 0: No folds		
6		Tearfilm dynamic	Normal: Homogeneous tear film		

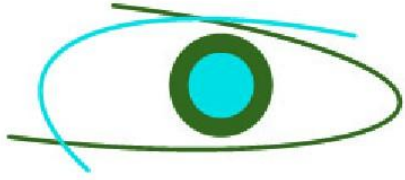
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	17/06/2015 17:43	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	17/06/2015 17:37	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 16:50	... Open
5		LIPCOF	Grade 0: No folds		
6		Tearfilm dynamic	Normal: Homogeneous tear film		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

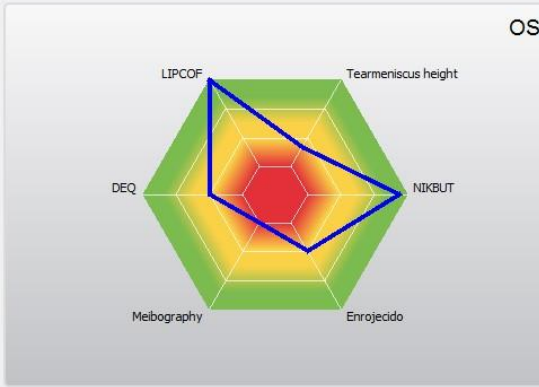
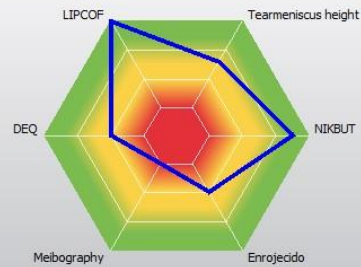
Nombre: GUERRERO, ROSA MARIA

Fecha nac.: 25/10/1952

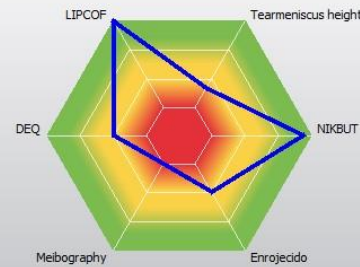
ID: 1703642247



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	29/07/2015 15:38	Open
2		NIKBT	Above average (≥15 seconds)	29/07/2015 15:42	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate		Nuevo
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	29/07/2015 15:46	Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

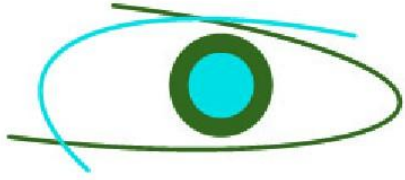
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	29/07/2015 15:39	Open
2		NIKBT	Above average (≥15 seconds)	29/07/2015 15:43	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate		Nuevo
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	29/07/2015 15:47	Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

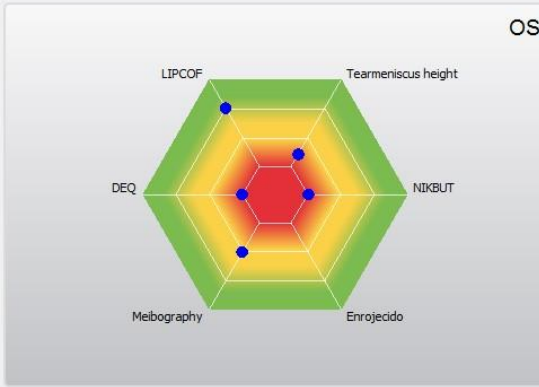
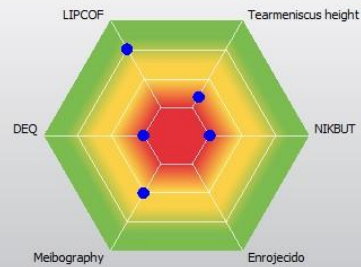
Nombre: GUTTIERRES PUENTE, ROSA TARGELIA

Fecha nac.: 17/08/1928

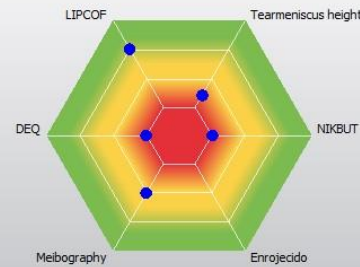
ID: 1700002825



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	19/10/2015 15:21	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	19/10/2015 15:26	Open
3		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 16:58	Open
4		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	19/10/2015 15:33	Open
5		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		
6		Tearfilm dynamic	Normal: Homogeneous tear film		

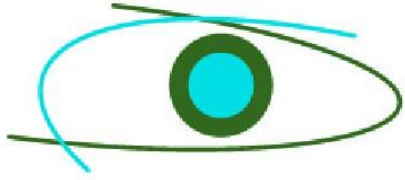
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	19/10/2015 15:22	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	19/10/2015 15:27	Open
3		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 16:58	Open
4		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	19/10/2015 15:31	Open
5		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		
6		Tearfilm dynamic	Normal: Homogeneous tear film		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

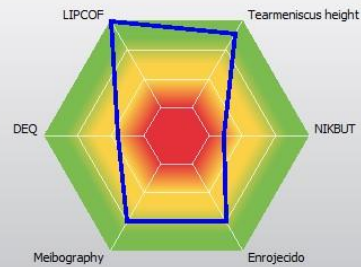
Nombre: IBUJES FLOREXS, VALERIA SALOME

Fecha nac.: 17/03/1990

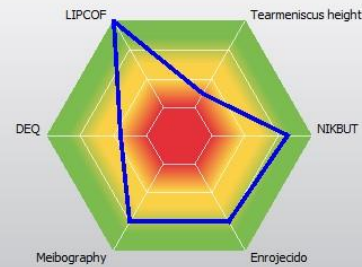
ID: 1724527492



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Very high (≥ 0.35 mm)	27/10/2015 15:47	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	27/10/2015 15:52	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	07/11/2016 10:09	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	27/10/2015 15:58	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

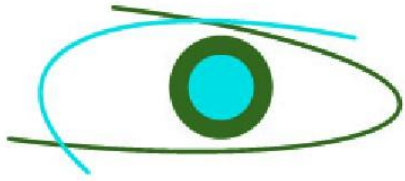
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	27/10/2015 15:48	... Open
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	27/10/2015 15:53	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	07/11/2016 10:09	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	27/10/2015 15:59	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



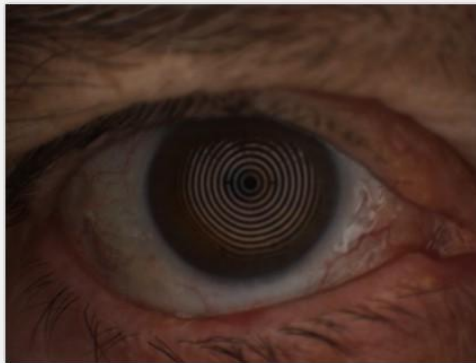
Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

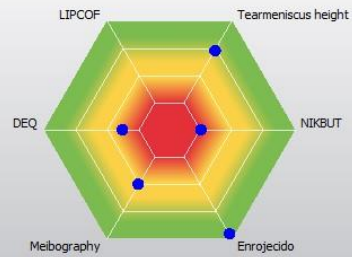
Nombre: JARA PULLAS, BLANCA

Fecha nac.: 24/06/1931

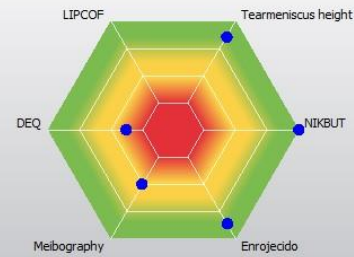
ID: 1701552117



OD



OS



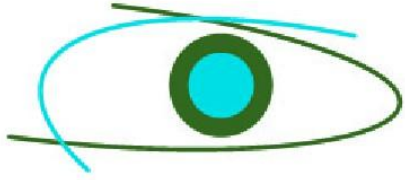
OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	19/07/2016 14:56 <input type="button" value="Open"/>
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	19/07/2016 15:04 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Normal	19/07/2016 15:02 <input type="button" value="Open"/>
4		DEQ OSDI	Moderate	19/07/2016 15:34 <input type="button" value="Open"/>
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	19/07/2016 15:26 <input type="button" value="Open"/>

Recommendation:

Text blocks

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	19/07/2016 14:58 <input type="button" value="Open"/>
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	19/07/2016 15:12 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Mild redness	19/07/2016 15:03 <input type="button" value="Open"/>
4		DEQ OSDI	Moderate	19/07/2016 15:34 <input type="button" value="Open"/>
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	19/07/2016 15:27 <input type="button" value="Open"/>

Add Remove



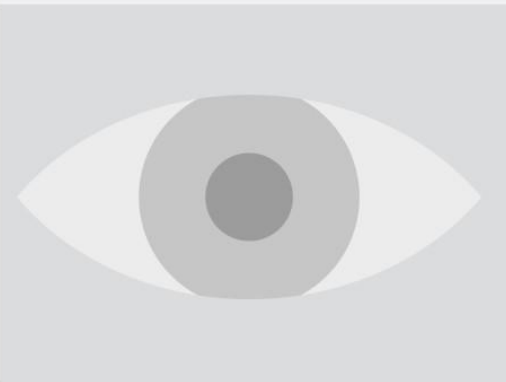
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

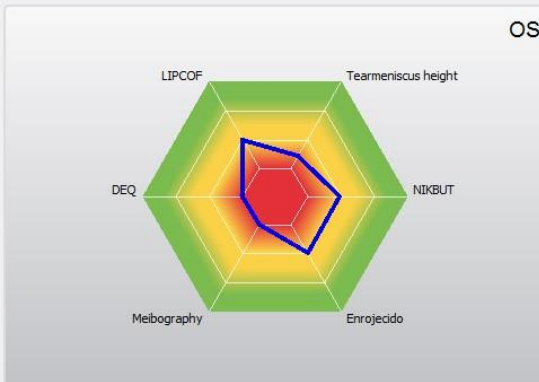
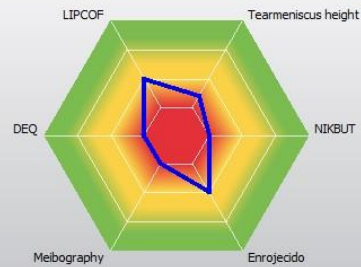
Nombre: JARRIN, MARIA MERCEDEZ

Fecha nac.: 02/04/1932

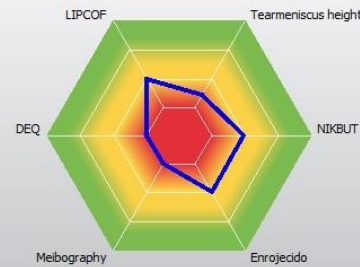
ID: 0600105878



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	23/06/2015 16:30	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	23/06/2015 16:35	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe		... Nuevo
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	23/06/2015 16:37	... Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm		

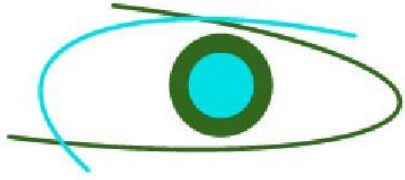
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	23/06/2015 16:38	... Open
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	23/06/2015 16:48	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe		... Nuevo
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	23/06/2015 16:50	... Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

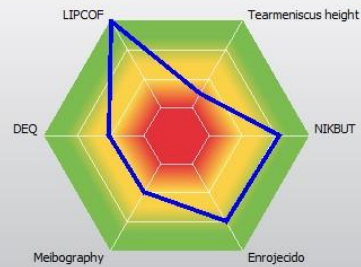
Nombre: LEMA CANHIG, SUSANA ELIZABETH

Fecha nac.: 19/04/1969

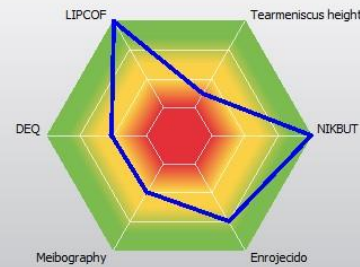
ID: 1709865222



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	22/09/2015 17:48	... Open
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	22/09/2015 18:04	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 17:09	... Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	22/09/2015 18:07	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

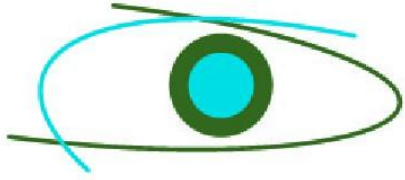
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	22/09/2015 17:49	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	22/09/2015 18:06	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 17:09	... Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	22/09/2015 18:09	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



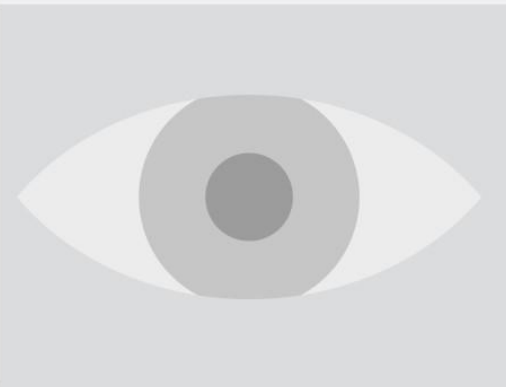
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

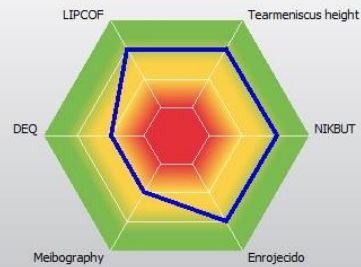
Nombre: LOPEZ CERON, ALEXANDRA JACQUELINE

Fecha nac.: 06/01/1967

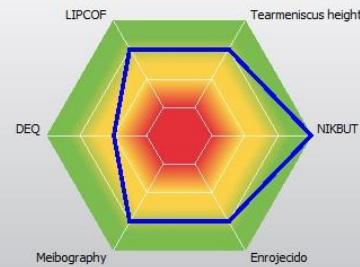
ID: 0400773958



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)		Nuevo
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	19/06/2015 11:41	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate		Nuevo
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	19/06/2015 11:49	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

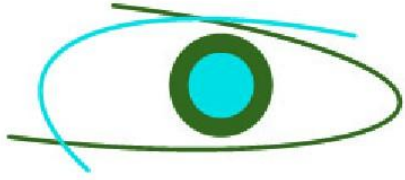
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)		Nuevo
2		NIK BUT	Above average (≥ 15 seconds)	19/06/2015 11:43	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate		Nuevo
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	19/06/2015 11:51	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

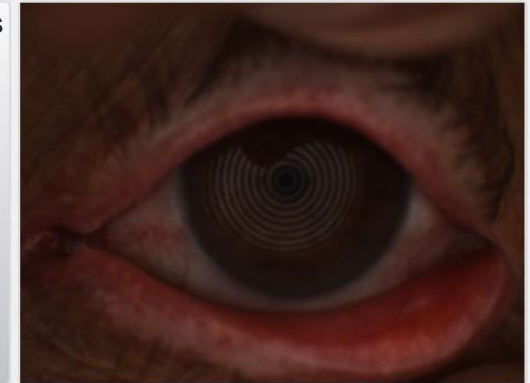
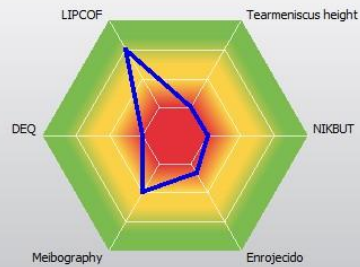
Nombre: LOPEZ COBO, SEGUNDO VICENTE

Fecha nac.: 04/04/1945

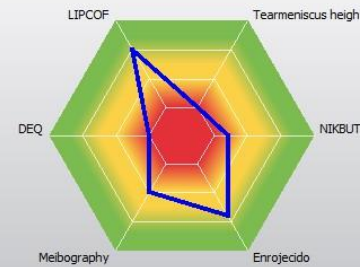
ID: 180021003



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	17/06/2015 18:13	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	17/06/2015 18:27	... Open
3		Enrojecido	Severe redness	17/06/2015 18:16	... Open
4		DEQ OSDI	Severe		... Nuevo
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	17/06/2015 18:25	... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

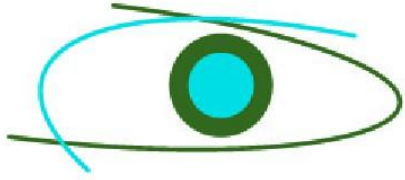
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	17/06/2015 18:14	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	17/06/2015 18:19	... Open
3		Enrojecido	Mild redness	17/06/2015 18:15	... Open
4		DEQ OSDI	Severe		... Nuevo
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	17/06/2015 18:24	... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

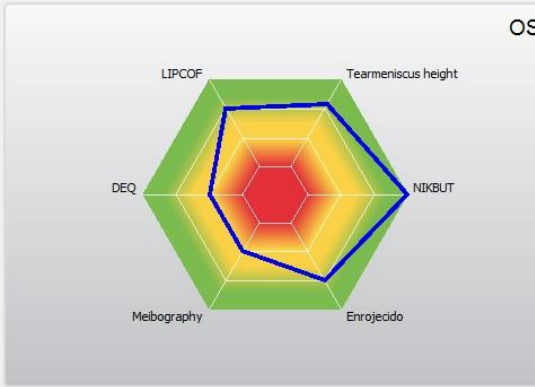
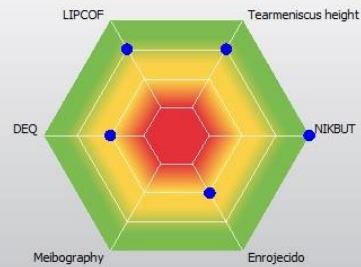
Nombre: LOZADA ORTIZ, ENMA LUCRECIA

Fecha nac.: 17/03/1935

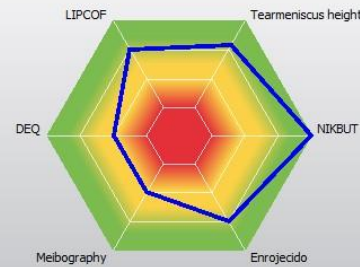
ID: 1800669523



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	17/06/2015 16:31	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	17/06/2015 16:38	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate		... Nuevo
5		Meibography	n/a		... Nuevo
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

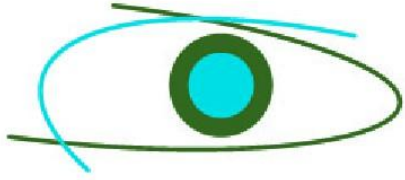
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	17/06/2015 17:01	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	17/06/2015 17:12	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate		... Nuevo
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	17/06/2015 17:14	... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



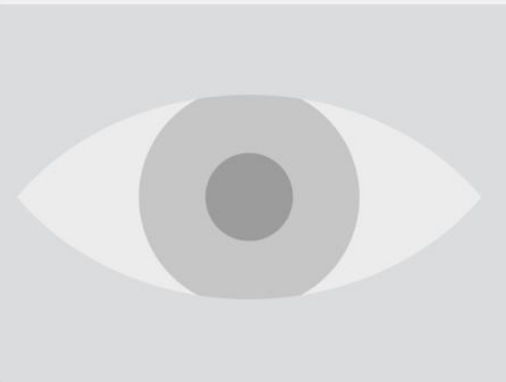
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

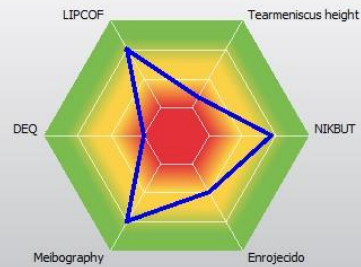
Nombre: LUNA LEDESMA , GLORIA ELVIRA

Fecha nac.: 13/09/1935

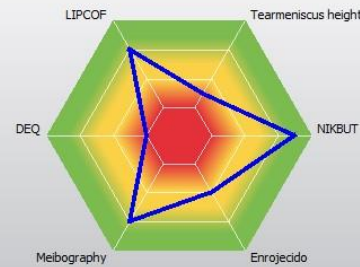
ID: 0600082358



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	06/10/2015 16:12	Open
2		NIKBT	Normal (11 to <15 seconds)	06/10/2015 16:17	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 17:25	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	06/10/2015 16:20	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

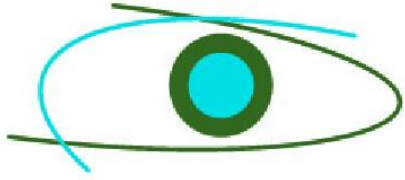
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	06/10/2015 16:13	Open
2		NIKBT	Normal (11 to <15 seconds)	06/10/2015 16:18	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 17:25	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	06/10/2015 16:21	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

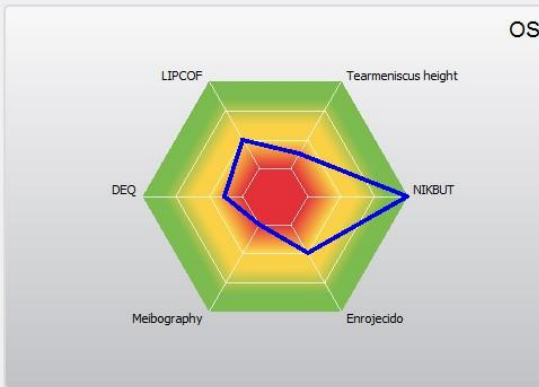
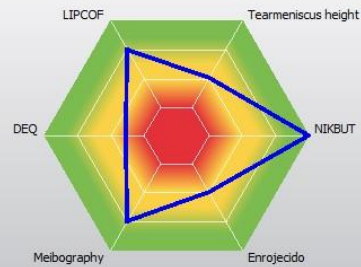
Nombre: LUPERCIO ESCOBAR, NIEVES NARCISA

Fecha nac.: 04/10/1967

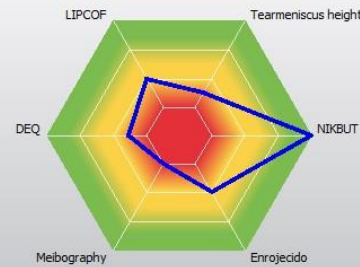
ID: 1102357850



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	18/02/2016 14:40	Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	18/02/2016 14:52	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 17:30	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	18/02/2016 15:01	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

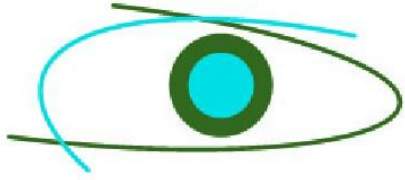
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	18/02/2016 14:41	Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	18/02/2016 14:49	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 17:30	Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	18/02/2016 14:59	Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2 mm		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

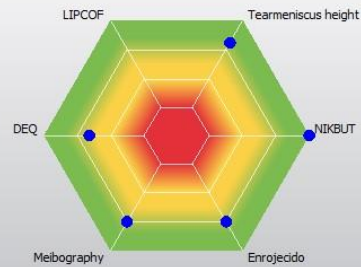
Nombre: MADRID CEVALLOS, INES MARLENE

Fecha nac.: 03/12/1949

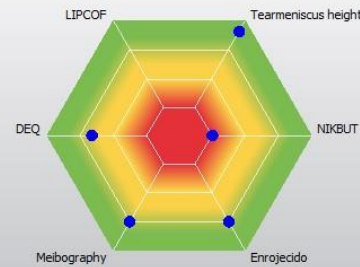
ID: 0500492780



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	15/12/2015 14:54	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	15/12/2015 15:00	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Mild	06/11/2016 17:35	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	15/12/2015 15:07	... Open

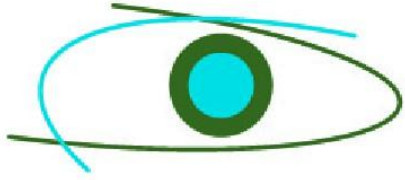
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Very high (≥0.35 mm)	15/12/2015 14:56	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	15/12/2015 15:05	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Mild	06/11/2016 17:35	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	15/12/2015 15:09	... Open

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



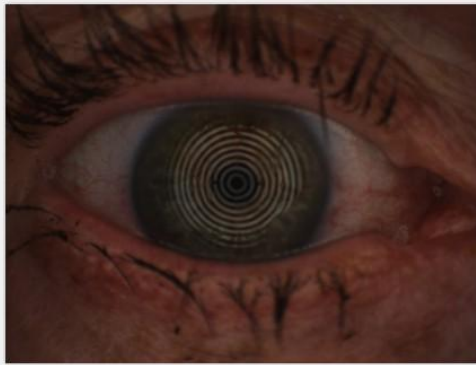
Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

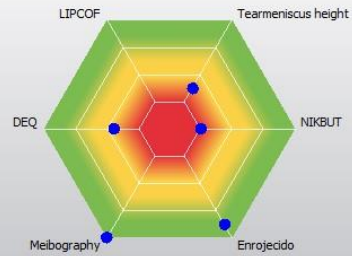
Nombre: MARTIN DE FOURNEY, GINETTE

Fecha nac.: 13/12/1947

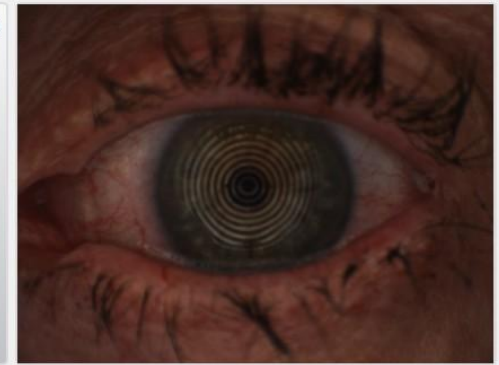
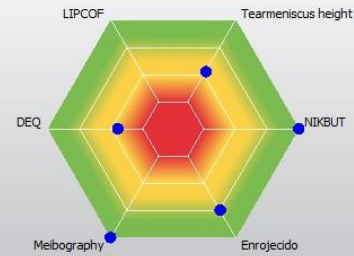
ID: 1704432317



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	27/07/2016 14:59 <input type="button" value="Open"/>
2		NIKBUT	Very short (<7 seconds)	27/07/2016 15:09 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Normal	27/07/2016 15:08 <input type="button" value="Open"/>
4		DEQ OSDI	Moderate	27/07/2016 15:23 <input type="button" value="Open"/>
5		Meibography	Grade 0: No drop-out	27/07/2016 15:12 <input type="button" value="Open"/>

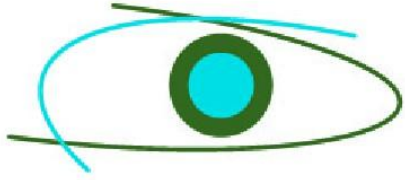
Add

Recommendation:

Text blocks

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	27/07/2016 15:00 <input type="button" value="Open"/>
2		NIKBUT	Above average (≥15 seconds)	27/07/2016 15:10 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Mild redness	27/07/2016 15:08 <input type="button" value="Open"/>
4		DEQ OSDI	Moderate	27/07/2016 15:23 <input type="button" value="Open"/>
5		Meibography	Grade 0: No drop-out	27/07/2016 15:14 <input type="button" value="Open"/>

Add



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

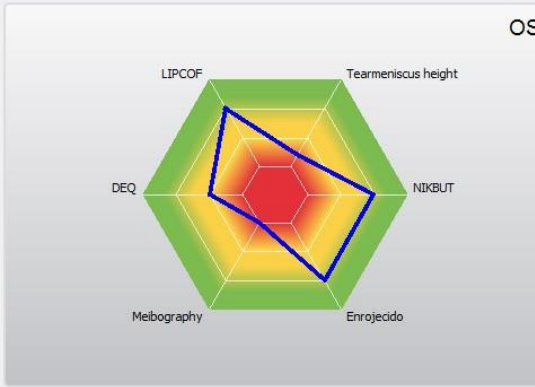
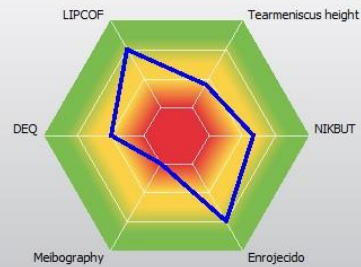
Nombre: MATAMOROS VALAREZO, LILIA AZUCENA

Fecha nac.: 30/06/1962

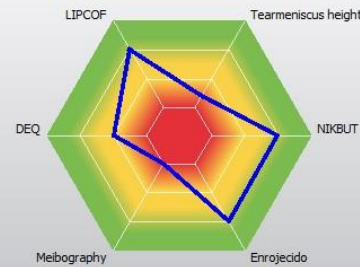
ID: 0701737363



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	28/07/2015 15:33	Open
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	28/07/2015 15:37	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate		Nuevo
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	28/07/2015 15:45	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

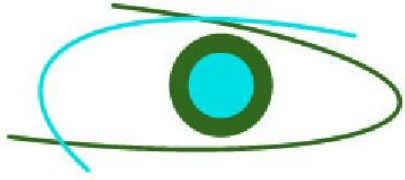
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	28/07/2015 15:33	Open
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	28/07/2015 15:41	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate		Nuevo
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	28/07/2015 15:53	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

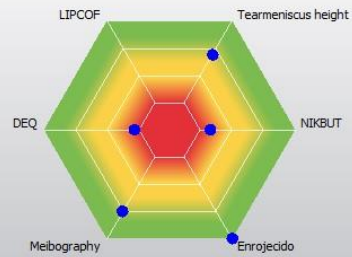
Nombre: MINO ARAUJO, ROSA ELENA

Fecha nac.: 17/10/1998

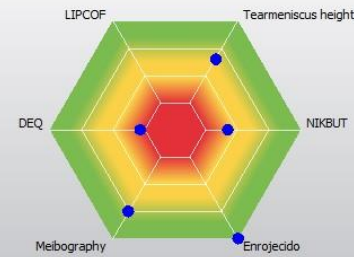
ID: 1721142873



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	21/04/2016 16:25 ... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	21/04/2016 16:32 ... Open
3		Enrojecido	Normal	21/04/2016 16:30 ... Open
4		DEQ OSDI	Severe	21/04/2016 16:42 ... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	21/04/2016 16:34 ... Open

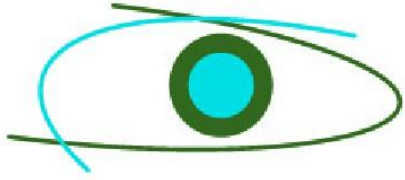
Add [Remove](#)

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	21/04/2016 16:26 ... Open
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	21/04/2016 16:32 ... Open
3		Enrojecido	Normal	21/04/2016 16:30 ... Open
4		DEQ OSDI	Severe	21/04/2016 16:42 ... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	21/04/2016 16:35 ... Open

Add [Remove](#)

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

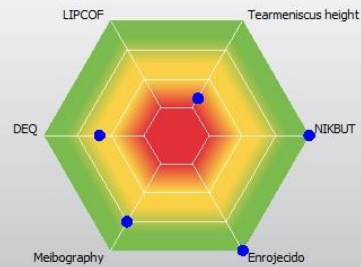
Nombre: MINO VIDAL, SIKLVIA MARIA

Fecha nac.: 30/09/1971

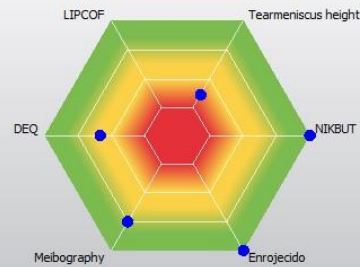
ID: 0602296089



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	22/09/2015 17:19	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	22/09/2015 17:24	... Open
3		Enrojecido	Normal		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 17:49	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	22/09/2015 17:28	... Open
6		LIPCOF	n/a		

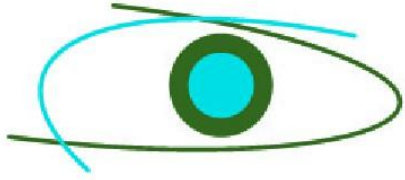
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	22/09/2015 17:20	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	22/09/2015 17:26	... Open
3		Enrojecido	Normal		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 17:49	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	22/09/2015 17:29	... Open
6		LIPCOF	n/a		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks

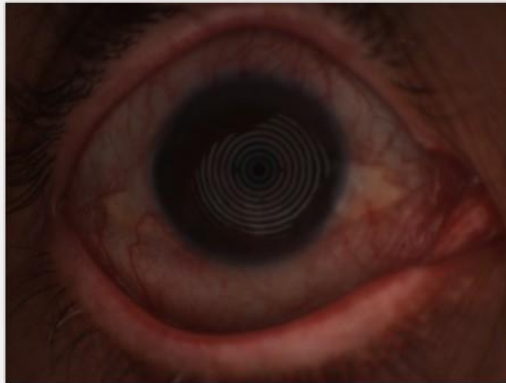


SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

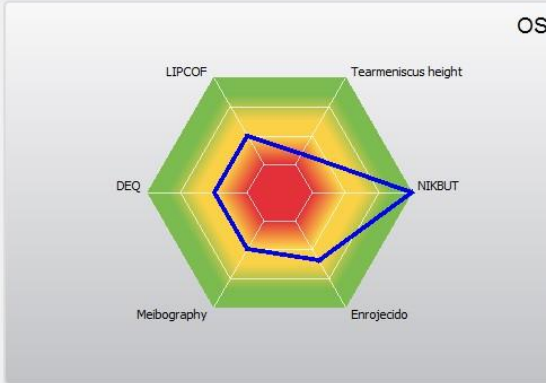
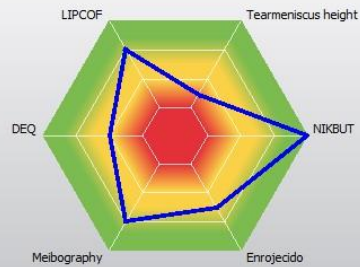
Nombre: MONTENEGRO JATIVA, GLORIA GUADALUPE

Fecha nac.: 26/04/1952

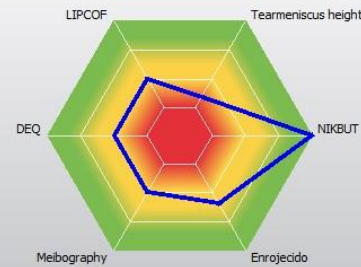
ID: 1703355634



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	13/06/2015 14:26	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	13/06/2015 14:27	... Open
3		Enrojecido	Mild redness	13/06/2015 14:28	... Open
4		DEQ OSDI	Moderate		... Nuevo
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/06/2015 14:29	... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

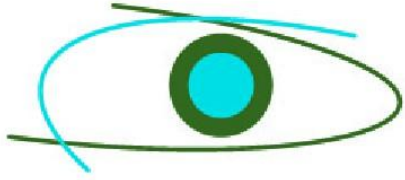
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	13/06/2015 14:30	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	13/06/2015 14:31	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness	13/06/2015 14:32	... Open
4		DEQ OSDI	Moderate		... Nuevo
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	13/06/2015 14:33	... Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos



Melbography Grade 2: 33% - 67% drop-out

Repeat examination

Back to report

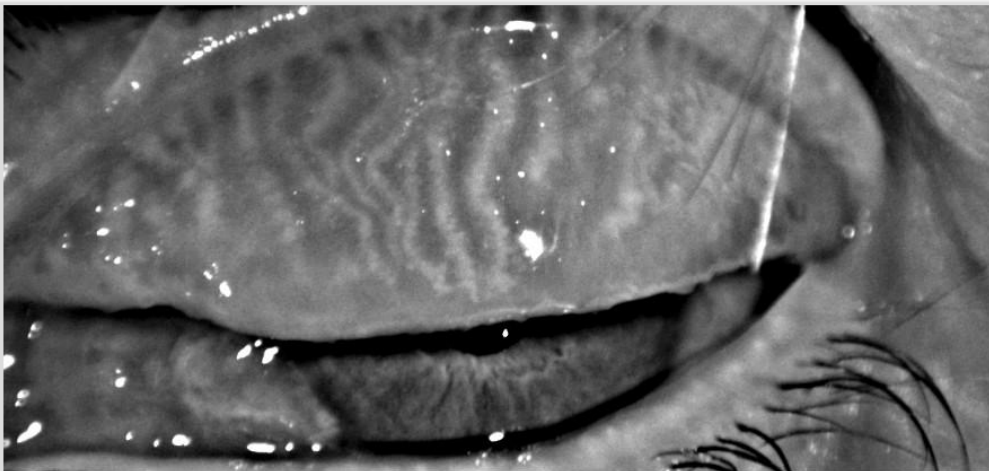
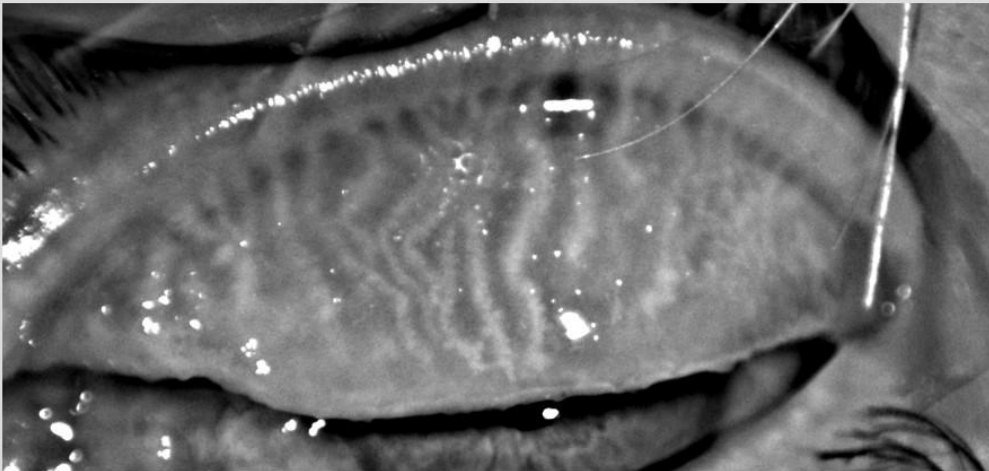
Nombre paciente MONTENEGRO JATIVA, GLORIA GUADALUPE

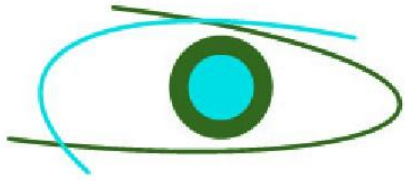
Fecha de examen 13/06/2015 14:33

Ojo: Izquierda QS:

Fecha de nacimiento 26/04/1952 ID paciente 1703355634

Exam. Info:





SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

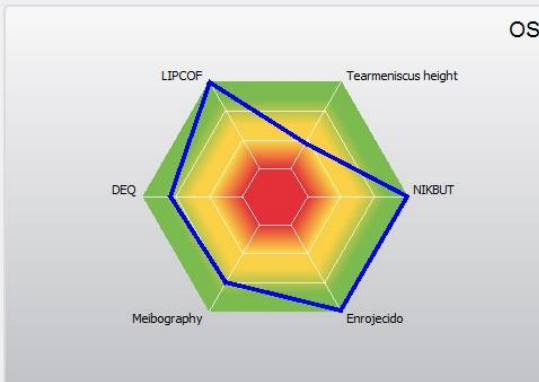
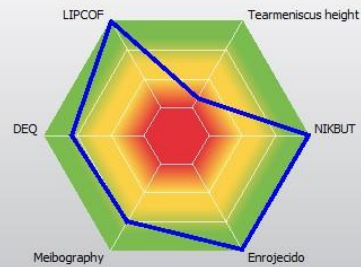
Nombre: MORENO PUENTE, MORAIMA XIMENA

Fecha nac.: 09/04/1977

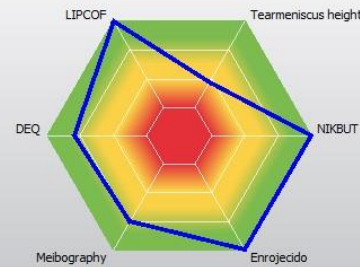
ID: 0102941119



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	06/08/2015 15:46	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	06/08/2015 15:54	... Open
3		Enrojecido	Normal		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Mild	06/11/2016 18:11	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	06/08/2015 15:56	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

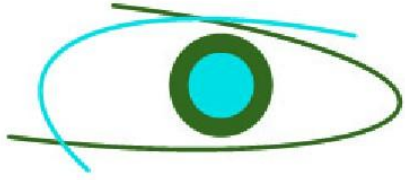
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	06/08/2015 15:47	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	06/08/2015 15:52	... Open
3		Enrojecido	Normal		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Mild	06/11/2016 18:11	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	06/08/2015 15:59	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



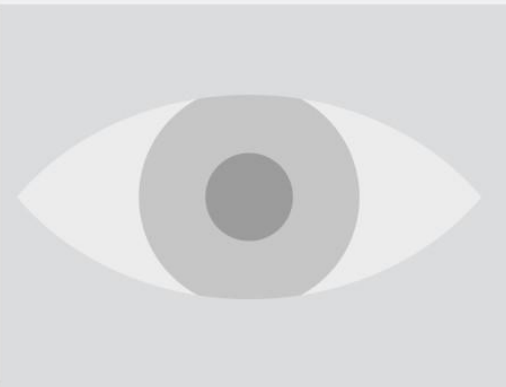
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

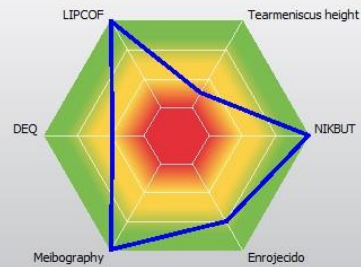
Nombre: MOYA MOSQUERA , DIEGO ARMANDO

Fecha nac.: 23/10/1984

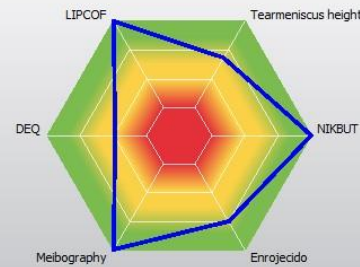
ID: 1716633795



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	03/02/2016 16:17	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	03/02/2016 16:23	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 18:15	... Open
5		Meibography	Grade 0: No drop-out	03/02/2016 16:25	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

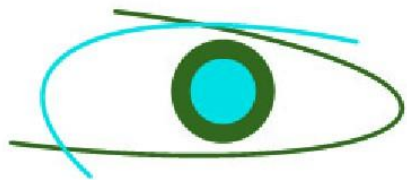
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	03/02/2016 16:18	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	03/02/2016 16:24	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 18:15	... Open
5		Meibography	Grade 0: No drop-out	03/02/2016 16:26	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos



Melbography

Grade 0: No drop-out

Repeat examination

Back to report

Nombre paciente MOYA MOSQUERA, DIEGO ARMANDO

Fecha de examen 03/02/2016 16:26

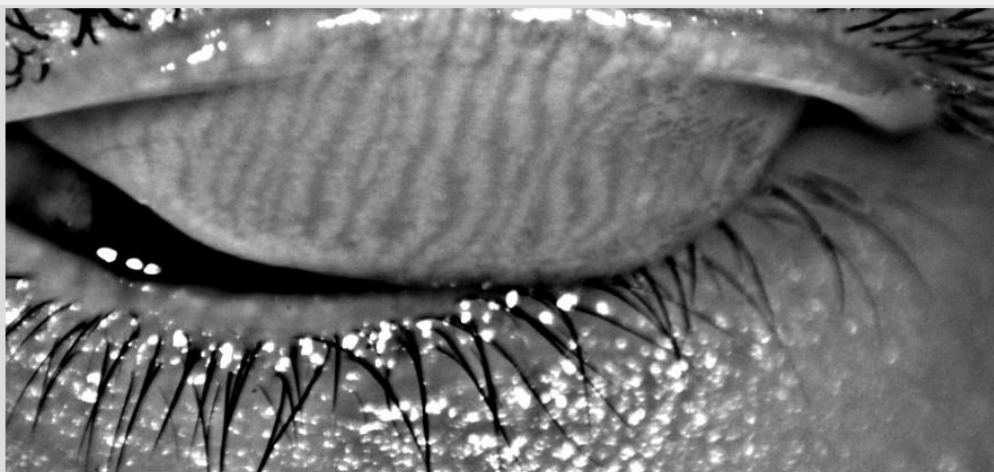
Ojo: Izquierda

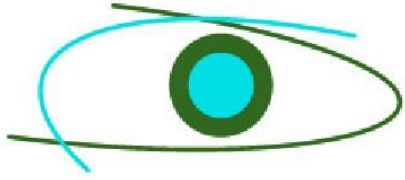
QS:

Fecha de nacimiento 23/10/1984

ID paciente 1716633795

Exam. Info:





SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

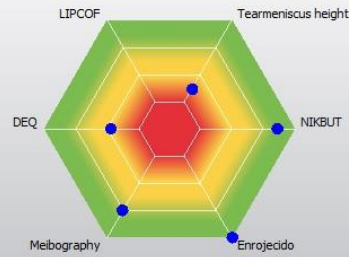
Nombre: NARANJO PEREZ, PATRICIA

Fecha nac.: 25/10/1954

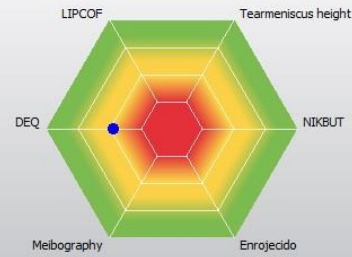
ID: 1703968949



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	29/08/2016 15:22	Open
2		NIKBT	Normal (11 to <15 seconds)	29/08/2016 15:27	Open
3		Enrojecido	Normal	29/08/2016 15:24	Open
4		DEQ OSDI	Moderate	29/08/2016 15:40	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	29/08/2016 15:29	Open
6		LIPCOF	n/a		

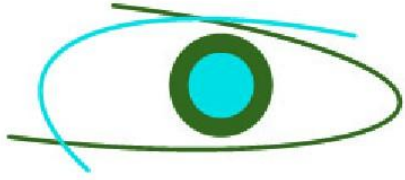
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	n/a		Nuevo
2		NIKBT	n/a		Nuevo
3		Enrojecido	n/a		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	29/08/2016 15:40	Open
5		Meibography	n/a		Nuevo
6		LIPCOF	n/a		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

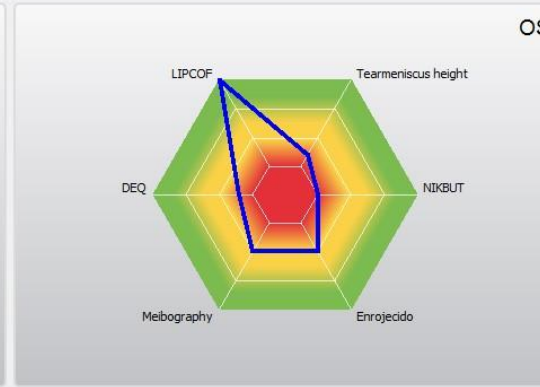
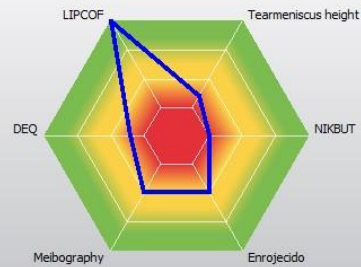
Nombre: NARVAEZ SAA, SAMIRA GIOCONDA

Fecha nac.: 21/05/1964

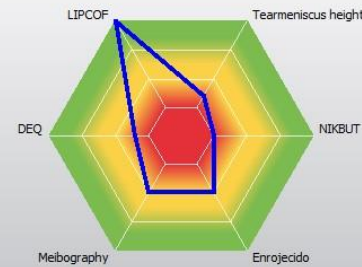
ID: 1708302128



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	04/01/2016 16:32	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	04/01/2016 16:37	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 18:24	... Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	04/01/2016 16:43	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

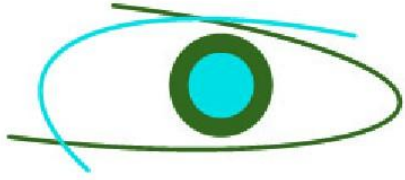
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	04/01/2016 16:33	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	04/01/2016 16:39	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 18:24	... Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	04/01/2016 16:46	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

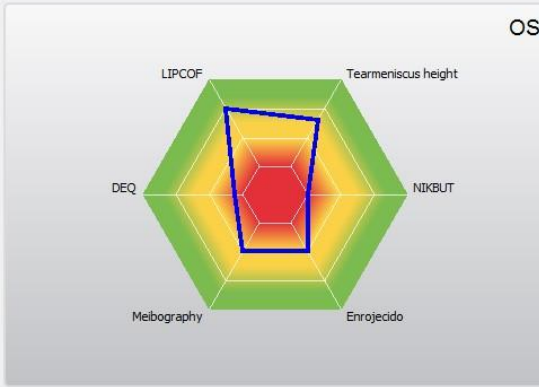
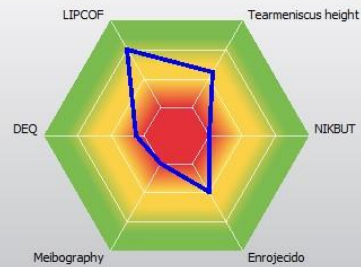
Nombre: NIETO CAIZA, MARIA VICTORIA

Fecha nac.: 17/10/1946

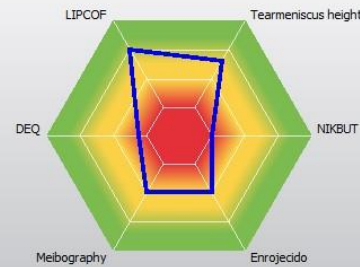
ID: 1701296822



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	20/01/2016 12:20	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	20/01/2016 12:26	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 18:30	Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	20/01/2016 12:31	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

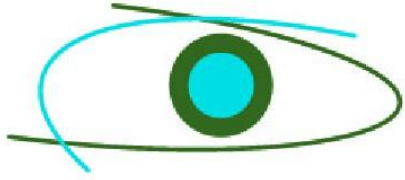
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	20/01/2016 12:21	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	20/01/2016 12:29	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 18:30	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	20/01/2016 12:33	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



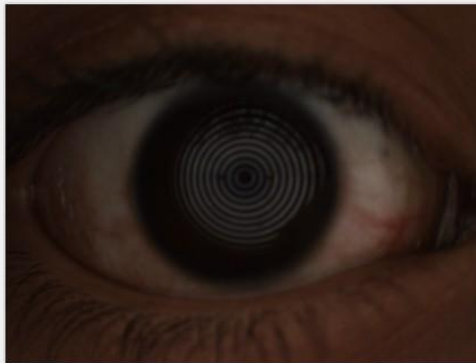
Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

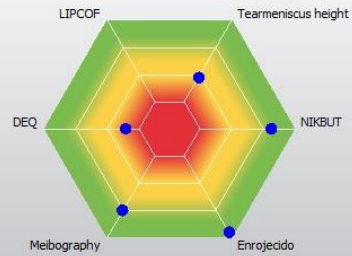
Nombre: NUNEZ, EDISON

Fecha nac.: 04/04/2003

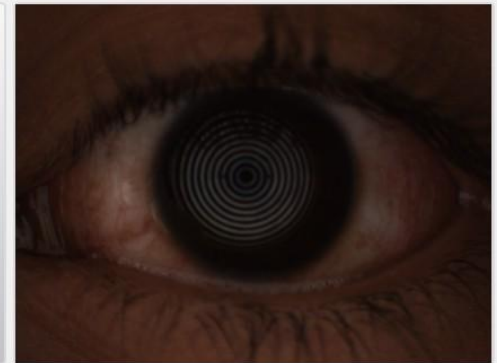
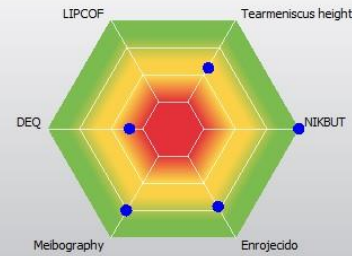
ID: 1752889954



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	12/04/2016 15:02 <input type="button" value="Open"/>
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	12/04/2016 15:12 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Normal	12/04/2016 15:08 <input type="button" value="Open"/>
4		DEQ OSDI	Severe	12/04/2016 15:55 <input type="button" value="Open"/>
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	12/04/2016 15:17 <input type="button" value="Open"/>

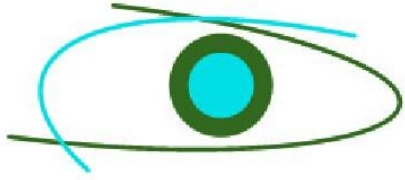
Add

Recommendation:

Text blocks

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	12/04/2016 15:03 <input type="button" value="Open"/>
2		NIK BUT	Above average (≥ 15 seconds)	12/04/2016 15:14 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Mild redness	12/04/2016 15:09 <input type="button" value="Open"/>
4		DEQ OSDI	Severe	12/04/2016 15:55 <input type="button" value="Open"/>
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	12/04/2016 15:18 <input type="button" value="Open"/>

Add



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

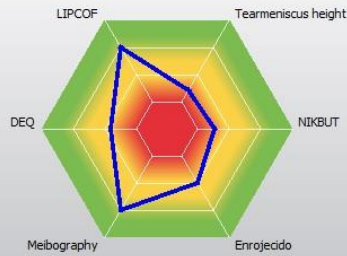
Nombre: ORDONEZ CAJAS, VIRGINIA TERESA ELIZABETH

Fecha nac.: 12/11/1960

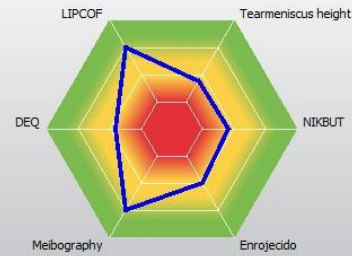
ID: 1706598461



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	19/10/2015 16:04	Open
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	19/10/2015 16:09	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 18:34	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	19/10/2015 16:11	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

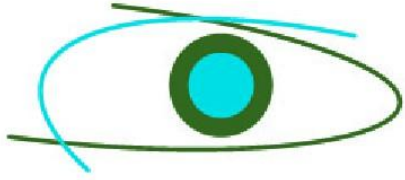
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	19/10/2015 16:05	Open
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	19/10/2015 16:09	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 18:34	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	19/10/2015 16:12	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

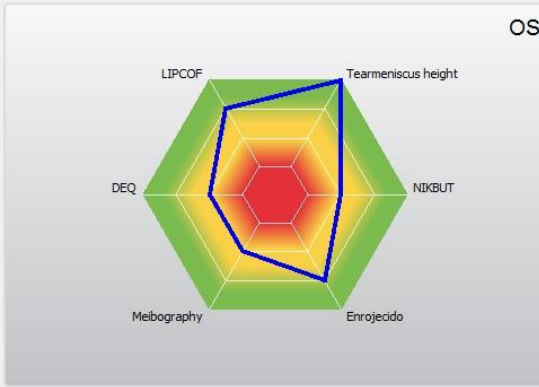
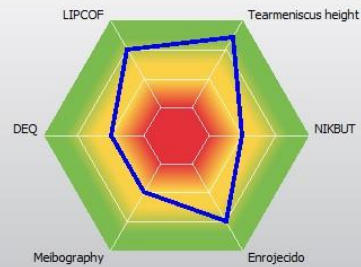
Nombre: ORTIZ PEREZ, HECTOR RAMIRO

Fecha nac.: 08/12/1962

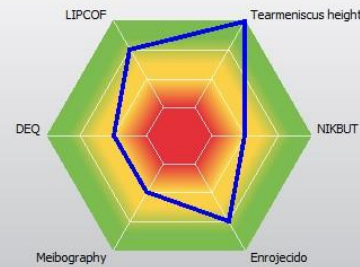
ID: 1707439152



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	13/06/2015 11:36	Open
2		NIKBT	Short (7 to <11 seconds)		Nuevo
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate		Nuevo
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	13/06/2015 11:40	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

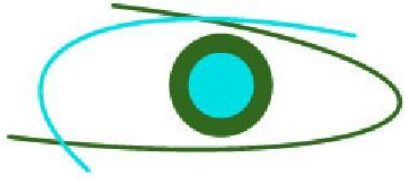
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Very high (≥ 0.35 mm)	13/06/2015 11:46	Open
2		NIKBT	Short (7 to <11 seconds)		Nuevo
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate		Nuevo
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	13/06/2015 11:49	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



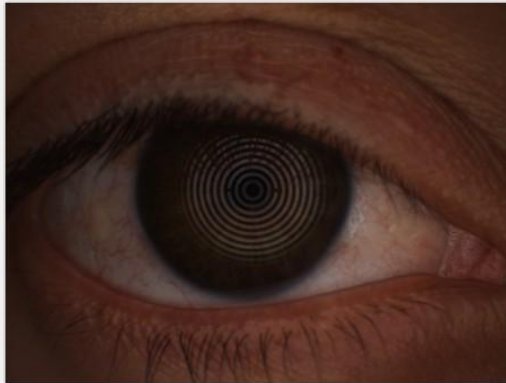
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

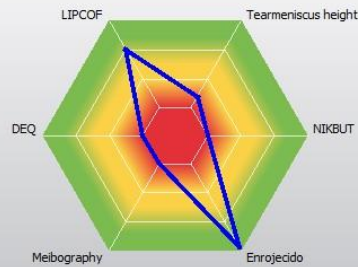
Nombre: PALACIOS POTOSI, MARIELISA GUADALUPE

Fecha nac.: 08/04/1982

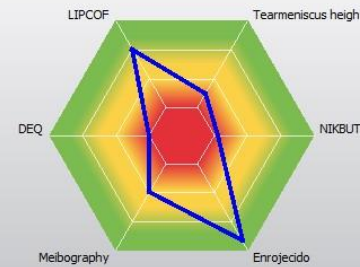
ID: 17174436099



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	25/07/2016 15:16	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	25/07/2016 15:22	Open
3		Enrojecido	Normal	25/07/2016 15:21	Open
4		DEQ OSDI	Severe	25/07/2016 15:32	Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	25/07/2016 15:56	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

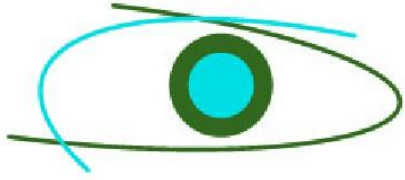
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	25/07/2016 15:17	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	25/07/2016 15:23	Open
3		Enrojecido	Normal	25/07/2016 15:21	Open
4		DEQ OSDI	Severe	25/07/2016 15:32	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	25/07/2016 15:57	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

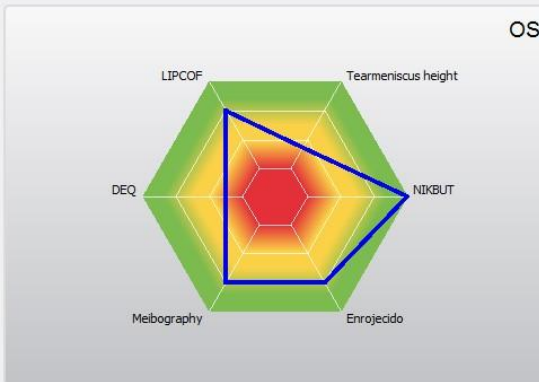
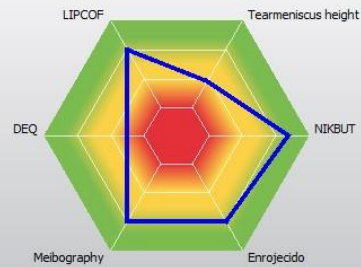
Nombre: PAREDES VELA, HILDA PIEDDAD

Fecha nac.: 22/05/1942

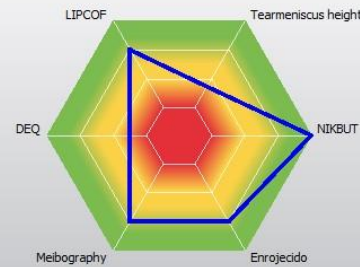
ID: 1700481425



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	20/01/2016 11:51	Open
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	20/01/2016 11:58	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 18:47	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	20/01/2016 12:02	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

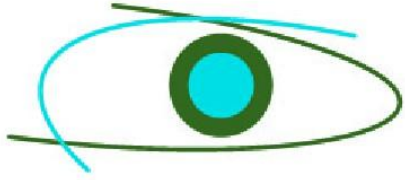
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	20/01/2016 11:51	Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	20/01/2016 12:00	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	06/11/2016 18:47	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	20/01/2016 12:03	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

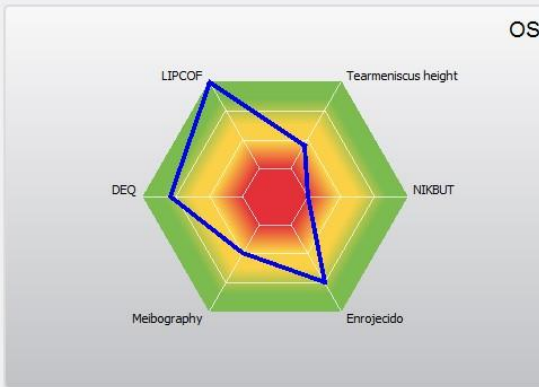
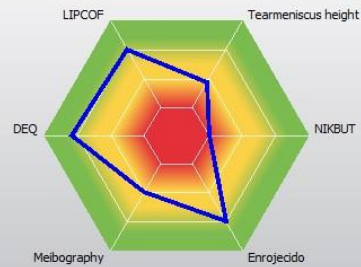
Nombre: PILATAXI QUIJANO, MANUEL EFRAIN

Fecha nac.: 08/09/1947

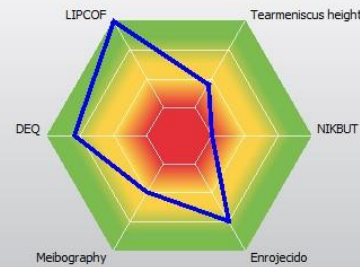
ID: 1701630897



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	29/09/2015 16:13	Open
2		NIKBT	Very short (<7 seconds)	29/09/2015 16:16	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Mild	06/11/2016 18:54	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	29/09/2015 16:19	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

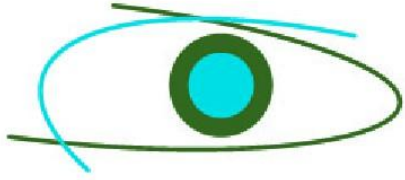
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	29/09/2015 16:13	Open
2		NIKBT	Very short (<7 seconds)	29/09/2015 16:17	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Mild	06/11/2016 18:54	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	29/09/2015 16:21	Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

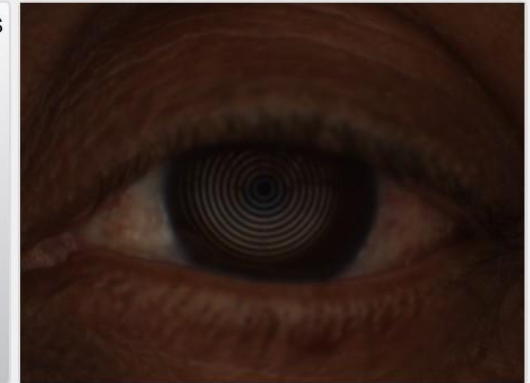
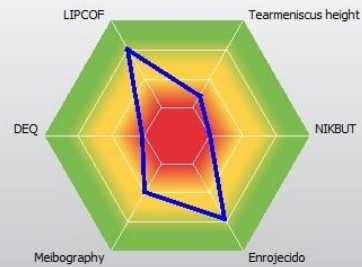
Nombre: PINTO CASTILLO, GLORIA BEATRIZ

Fecha nac.: 09/04/1955

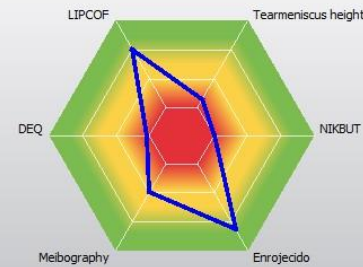
ID: 1704620507



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	30/09/2015 17:50	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	30/09/2015 17:55	Open
3		Enrojecido	Mild redness	30/09/2015 17:53	Open
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 18:59	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	30/09/2015 17:57	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

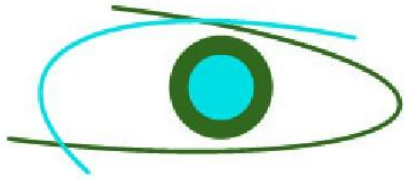
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	30/09/2015 17:50	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	30/09/2015 17:56	Open
3		Enrojecido	Mild redness	30/09/2015 17:54	Open
4		DEQ OSDI	Severe	06/11/2016 18:59	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	30/09/2015 18:00	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

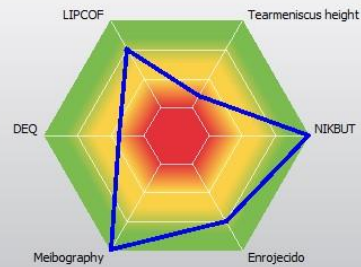
Nombre: QUINTANA FLORES, JOSES GABRIEL

Fecha nac.: 20/04/2007

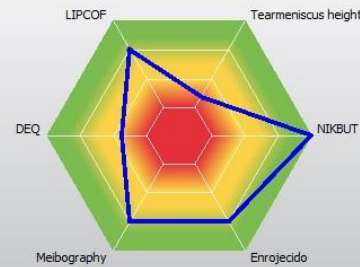
ID:



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	13/01/2016 17:06	Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	13/01/2016 17:10	Nuevo
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	07/11/2016 10:17	Open
5		Meibography	Grade 0: No drop-out	13/01/2016 17:14	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

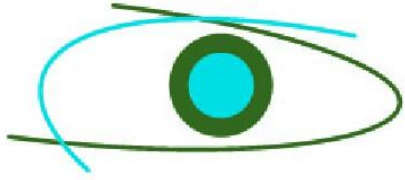
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	13/01/2016 17:07	Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	13/01/2016 17:13	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	07/11/2016 10:17	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/01/2016 17:15	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

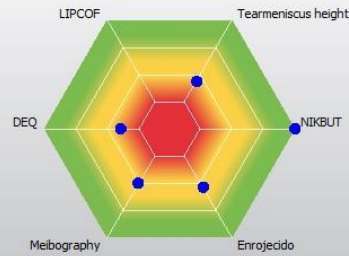
Nombre: RAZA DAVILA , TERESA

Fecha nac.: 15/11/1954

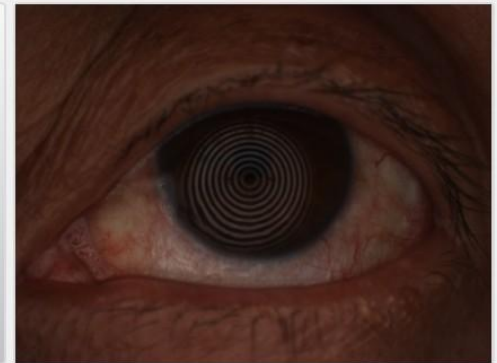
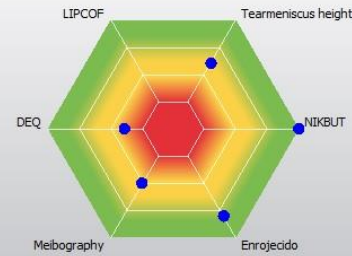
ID: 1703918696



OD



OS



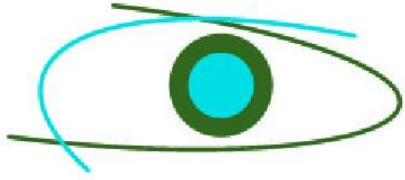
OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	28/06/2016 15:28 <input type="button" value="Open"/>
2		NIK BUT	Above average (≥ 15 seconds)	28/06/2016 15:35 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Moderate redness	28/06/2016 15:30 <input type="button" value="Open"/>
4		DEQ OSDI	Moderate	28/06/2016 15:50 <input type="button" value="Open"/>
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	28/06/2016 15:39 <input type="button" value="Open"/>

Recommendation:

Text blocks

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	28/06/2016 15:29 <input type="button" value="Open"/>
2		NIK BUT	Above average (≥ 15 seconds)	28/06/2016 15:37 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Mild redness	28/06/2016 15:30 <input type="button" value="Open"/>
4		DEQ OSDI	Moderate	28/06/2016 15:50 <input type="button" value="Open"/>
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	28/06/2016 15:42 <input type="button" value="Open"/>

Add Remove

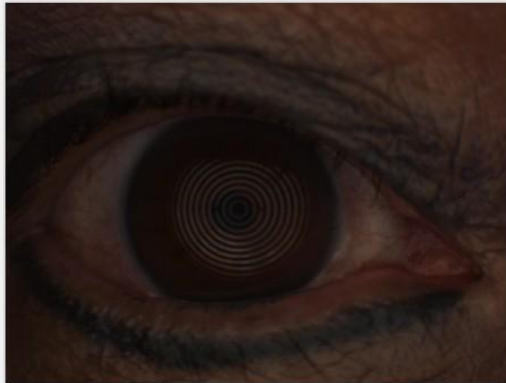


SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

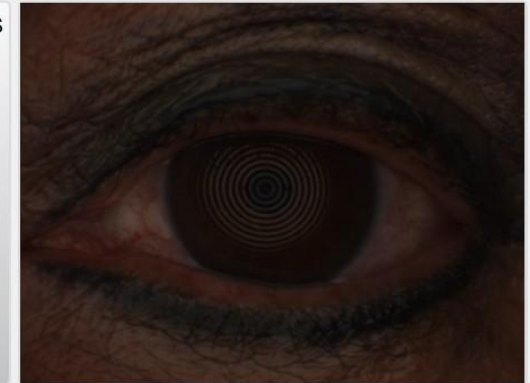
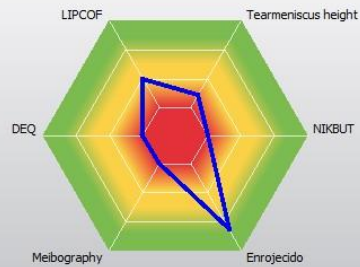
Nombre: RON CORELLA, ISABEL DE LOURDES

Fecha nac.: 16/01/1947

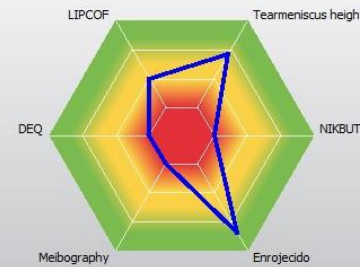
ID: 1701395459



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	13/06/2015 13:54	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	13/06/2015 13:56	... Open
3		Enrojecido	Mild redness	13/06/2015 13:57	... Open
4		DEQ OSDI	Severe	07/11/2016 10:28	... Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	13/06/2015 13:58	... Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm		

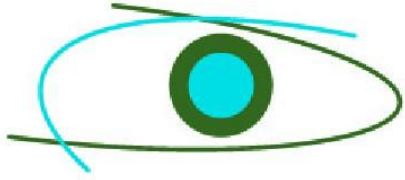
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	13/06/2015 14:00	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	13/06/2015 14:02	... Open
3		Enrojecido	Mild redness	13/06/2015 14:02	... Open
4		DEQ OSDI	Severe	07/11/2016 10:28	... Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	13/06/2015 14:03	... Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

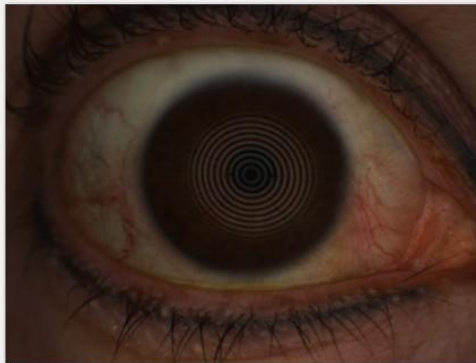
Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

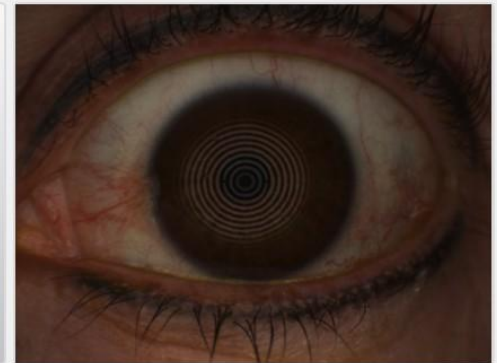
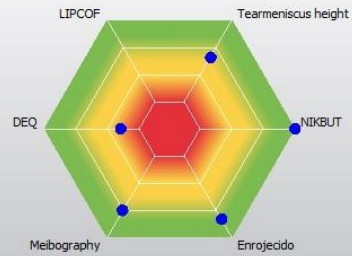
Nombre: RUJALE RUALES, JANETH DE LOURDES

Fecha nac.: 21/07/1959

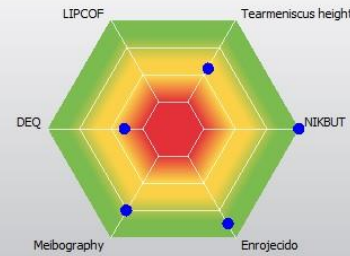
ID: 1705876223



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	18/04/2016 10:22 ... Open
2		NIK BUT	Above average (≥ 15 seconds)	18/04/2016 10:29 ... Open
3		Enrojecido	Mild redness	18/04/2016 10:28 ... Open
4		DEQ OSDI	Moderate	18/04/2016 10:46 ... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	18/04/2016 10:37 ... Open

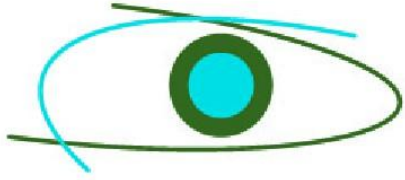
Add Remove

Recommendation:

Text blocks

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	18/04/2016 10:23 ... Open
2		NIK BUT	Above average (≥ 15 seconds)	18/04/2016 10:31 ... Open
3		Enrojecido	Mild redness	18/04/2016 10:28 ... Open
4		DEQ OSDI	Moderate	18/04/2016 10:46 ... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	18/04/2016 10:37 ... Open

Add Remove



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

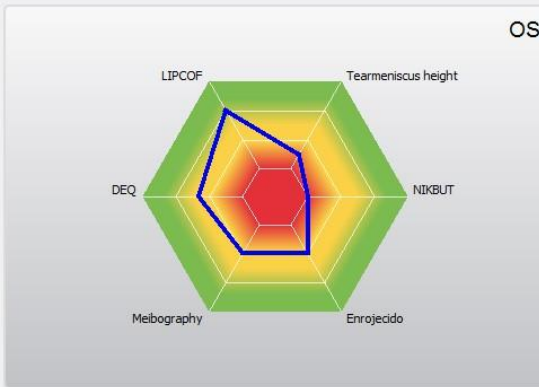
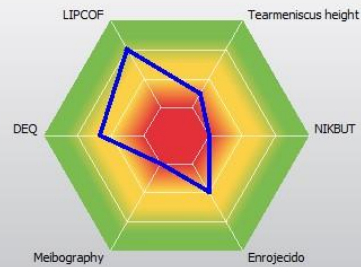
Nombre: RUIZ REMACHE, FERNANDA YACQUELINE

Fecha nac.: 05/04/1978

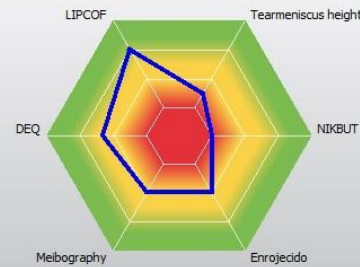
ID: 1715510853



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	27/01/2016 17:02	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	27/01/2016 17:05	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	07/11/2016 10:33	... Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	27/01/2016 17:08	... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

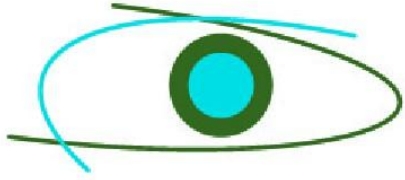
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	27/01/2016 17:02	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	27/01/2016 17:06	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	07/11/2016 10:33	... Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	27/01/2016 17:09	... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

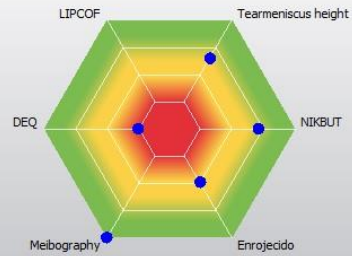
Nombre: SANDOVAL, LAURA DEL ROSARIO

Fecha nac.: 20/11/1964

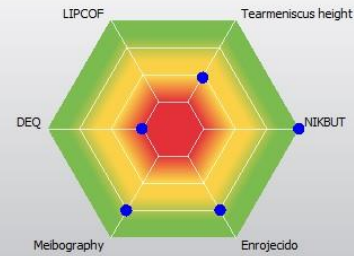
ID: 0501090070



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	27/07/2016 15:29 <input type="button" value="Open"/>
2		NIKBUT	Normal (11 to <15 seconds)	27/07/2016 15:36 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Moderate redness	27/07/2016 15:33 <input type="button" value="Open"/>
4		DEQ OSDI	Severe	27/07/2016 15:47 <input type="button" value="Open"/>
5		Meibography	Grade 0: No drop-out	27/07/2016 15:39 <input type="button" value="Open"/>

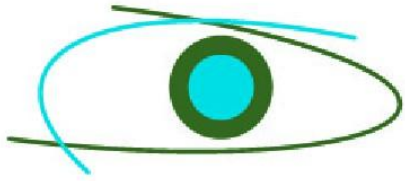
Add

Recommendation:

Text blocks

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	27/07/2016 15:29 <input type="button" value="Open"/>
2		NIKBUT	Above average (≥ 15 seconds)	27/07/2016 15:37 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Mild redness	27/07/2016 15:33 <input type="button" value="Open"/>
4		DEQ OSDI	Severe	27/07/2016 15:47 <input type="button" value="Open"/>
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	27/07/2016 15:40 <input type="button" value="Open"/>

Add



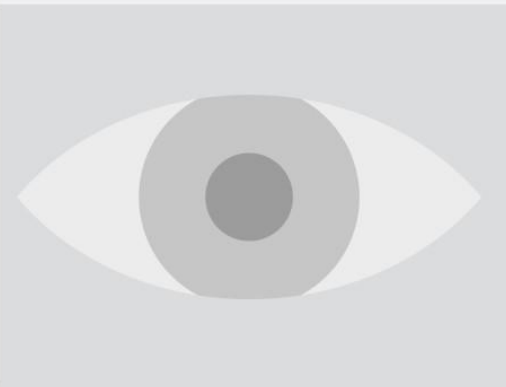
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

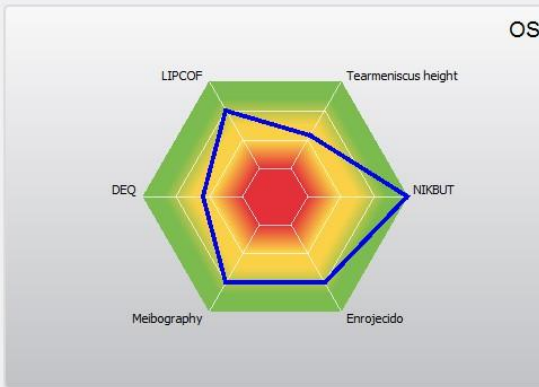
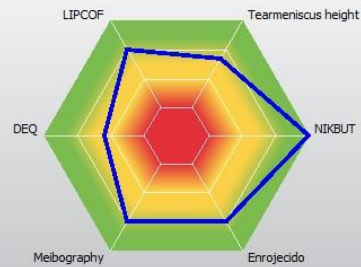
Nombre: SILVA SANCHEZ, KATERINE VIVIANA

Fecha nac.: 28/10/1995

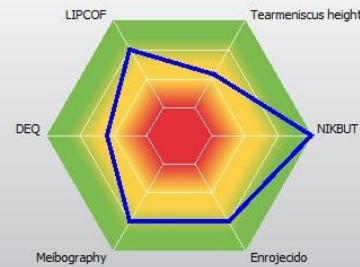
ID: 1721679643



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	03/02/2016 15:26	... Open
2		NIKBT	Above average (≥15 seconds)	03/02/2016 15:30	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	07/11/2016 10:48	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	03/02/2016 15:34	... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

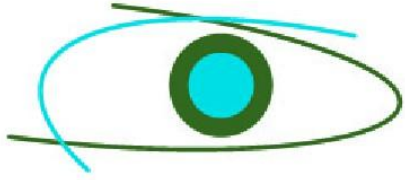
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	03/02/2016 15:27	... Open
2		NIKBT	Above average (≥15 seconds)	03/02/2016 15:32	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	07/11/2016 10:48	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	03/02/2016 15:35	... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks

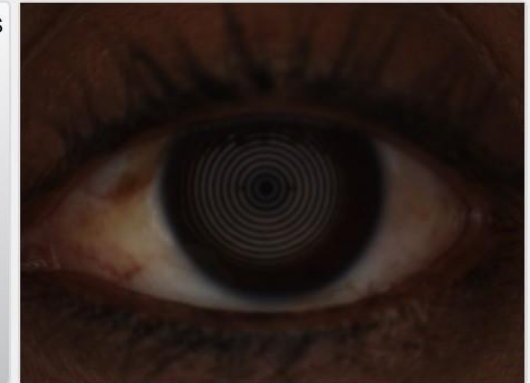
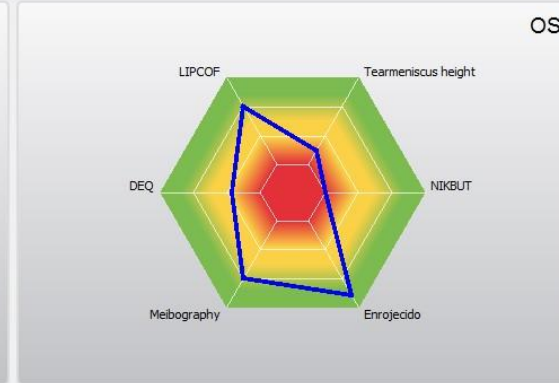
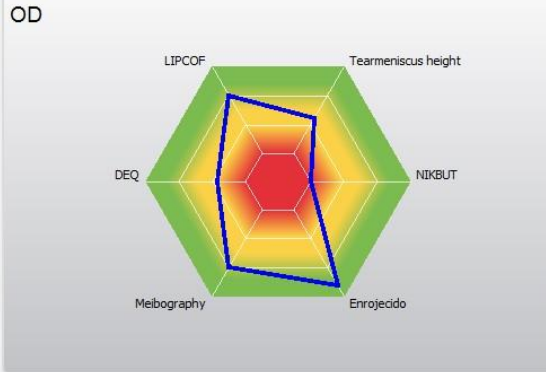
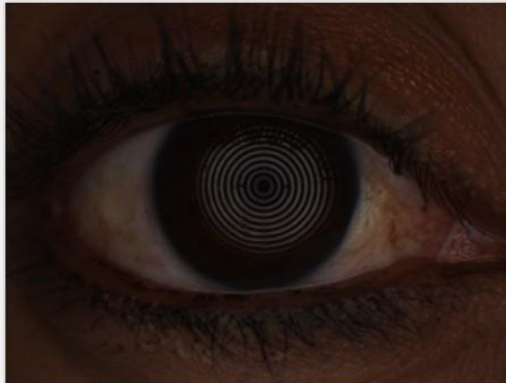


SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

Nombre: TACURI PILICITA, MARCIA GUADALUPE

Fecha nac.: 28/01/1972

ID: 1711175388



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	10/07/2015 13:13	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	10/07/2015 13:14	Open
3		Enrojecido	Normal	10/07/2015 13:15	Open
4		DEQ OSDI	Moderate	07/11/2016 10:54	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	10/07/2015 13:16	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

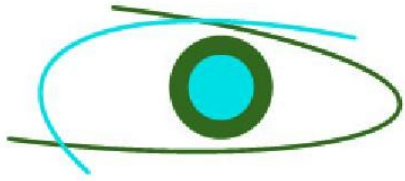
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	10/07/2015 13:16	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	10/07/2015 13:17	Open
3		Enrojecido	Normal	10/07/2015 13:17	Open
4		DEQ OSDI	Moderate	07/11/2016 10:54	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	10/07/2015 13:18	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks

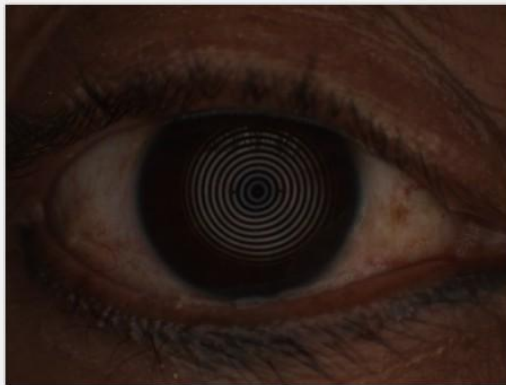


SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

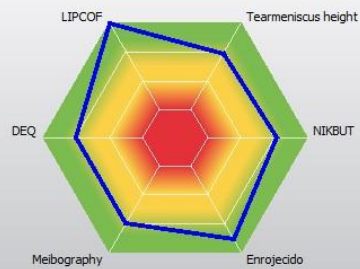
Nombre: TACURI PILLICITA, GLORIA

Fecha nac.: 01/10/1961

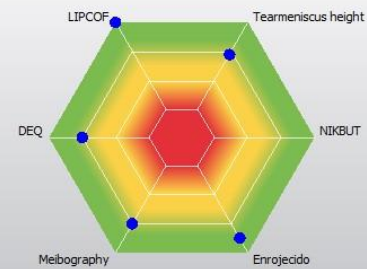
ID: 1706957089



OD



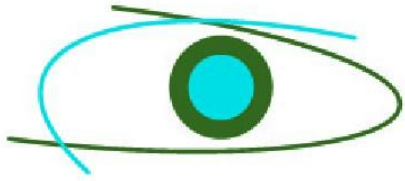
OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	10/06/2015 16:17 <input type="button" value="Open"/>
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	10/06/2015 16:17 <input type="button" value="Open"/>
3		Enrojecido	Normal	10/06/2015 16:18 <input type="button" value="Open"/>
4		DEQ OSDI	Mild	<input type="button" value="Nuevo"/>
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	<input type="button" value="Nuevo"/>
6		LIPCOF	Grade 0: No folds	

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	10/06/2015 16:19 <input type="button" value="Open"/>
2		NIK BUT	n/a	<input type="button" value="Nuevo"/>
3		Enrojecido	Normal	10/06/2015 16:20 <input type="button" value="Open"/>
4		DEQ OSDI	Mild	<input type="button" value="Nuevo"/>
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	<input type="button" value="Nuevo"/>
6		LIPCOF	Grade 0: No folds	

Recommendation:



SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos



Tearmeniscus height: Normal (0.2 to <0.35 mm)

Repeat examination

Back to report

Nombre paciente: TACURI PILLICITA, GLORIA

Fecha de examen: 10/06/2015 16:17

Ojo: Derecha

QS:

Fecha de nacimiento: 01/10/1961

ID paciente: 1706957089

Exam. Info:

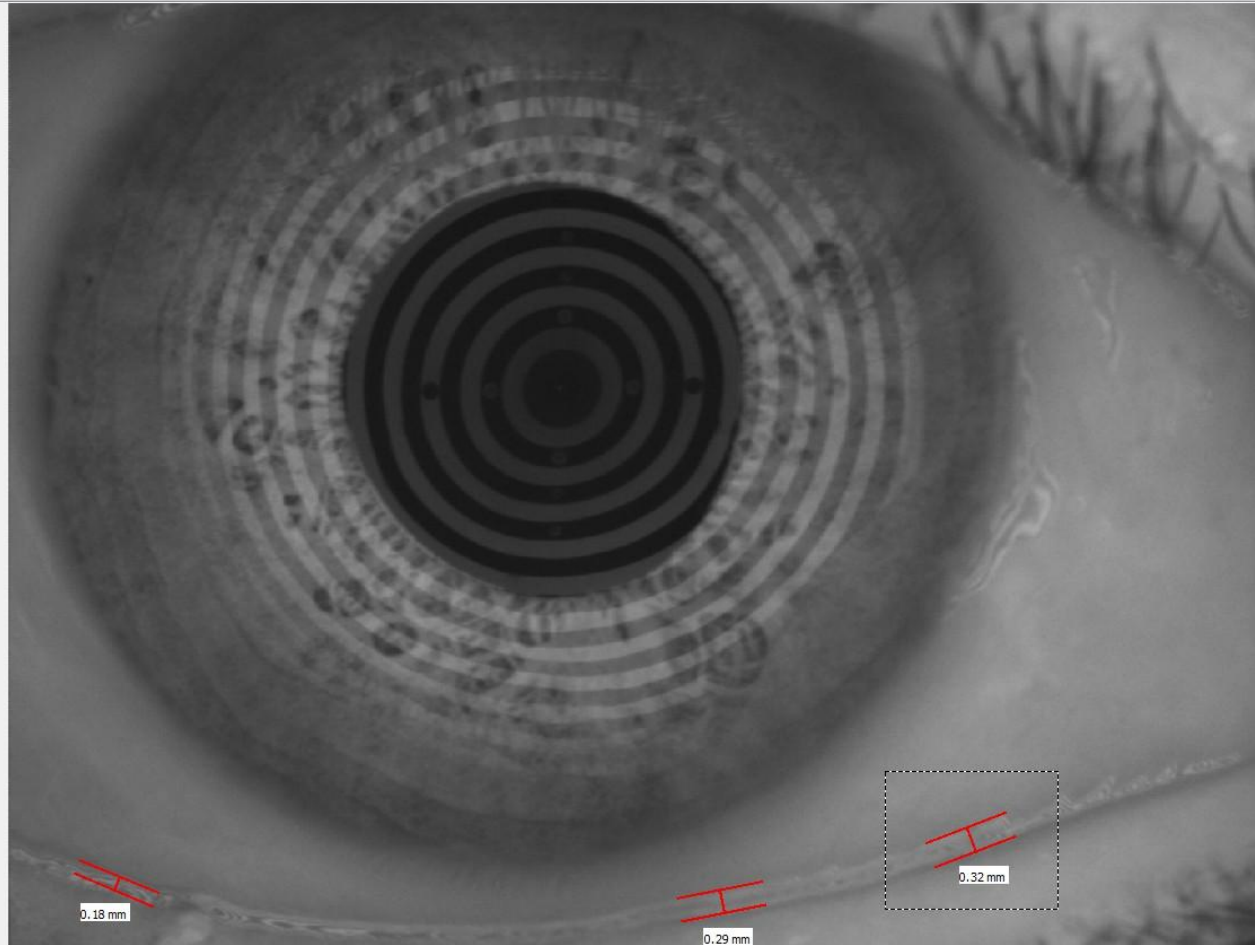


Single

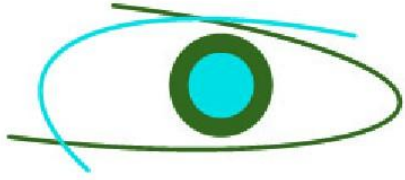
All



Color



Nasal



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

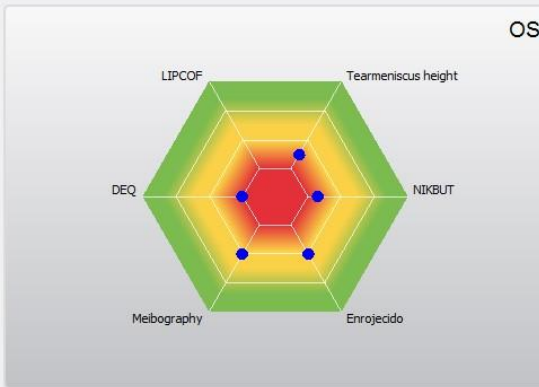
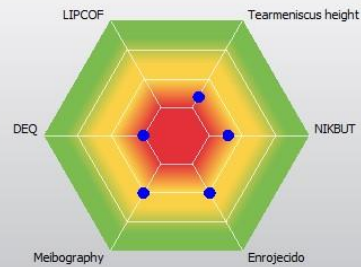
Nombre: TORRES PEREZ, ANA VALERIA

Fecha nac.: 09/12/1983

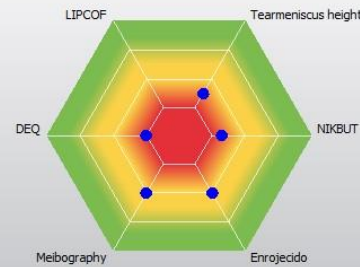
ID: 1803609617



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	16/12/2015 17:09	Open
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	16/12/2015 17:17	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	07/11/2016 11:14	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	16/12/2015 17:21	Open

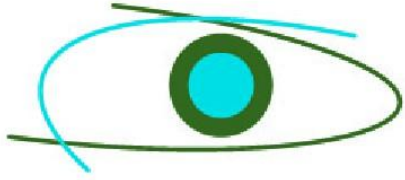
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	16/12/2015 17:11	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	16/12/2015 17:19	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	07/11/2016 11:14	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	16/12/2015 17:23	Open

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

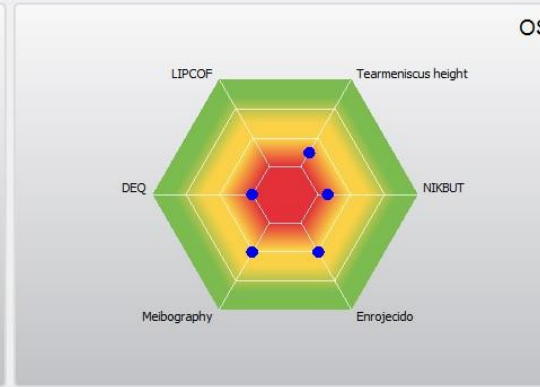
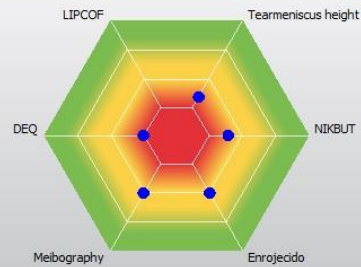
Nombre: TORRES PEREZ, ANA VALERIA

Fecha nac.: 09/12/1983

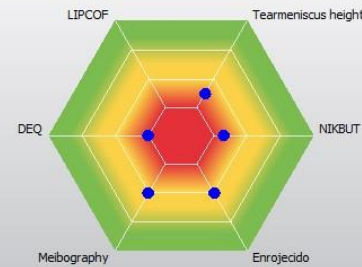
ID: 1803609617



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	16/12/2015 17:09	Open
2		NIK BUT	Short (7 to <11 seconds)	16/12/2015 17:17	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	07/11/2016 11:14	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	16/12/2015 17:21	Open

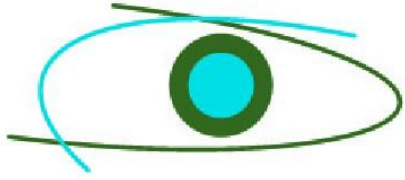
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	16/12/2015 17:11	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	16/12/2015 17:19	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	07/11/2016 11:14	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	16/12/2015 17:23	Open

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

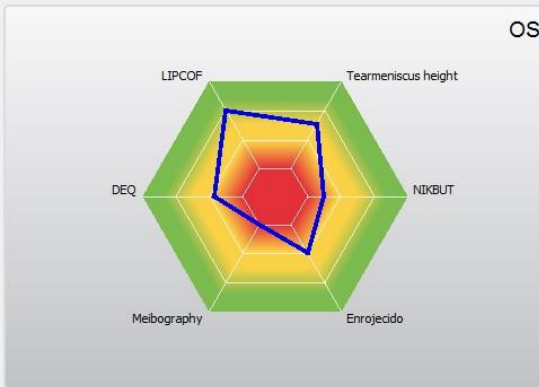
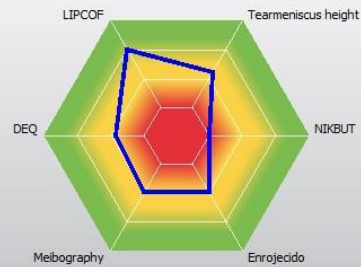
Nombre: TORRES, GLORIA PIEDAD

Fecha nac.: 03/01/1940

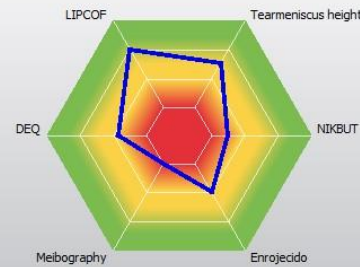
ID: 1701771055



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	17/02/2016 15:11	Open
2		NIKBT	Very short (<7 seconds)	17/02/2016 15:16	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	07/11/2016 11:07	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	17/02/2016 15:22	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

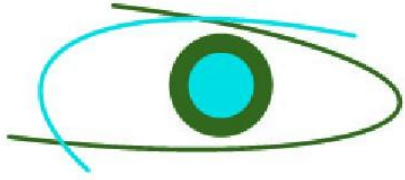
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	17/02/2016 15:12	Open
2		NIKBT	Very short (<7 seconds)	17/02/2016 15:17	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	07/11/2016 11:07	Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	17/02/2016 15:23	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

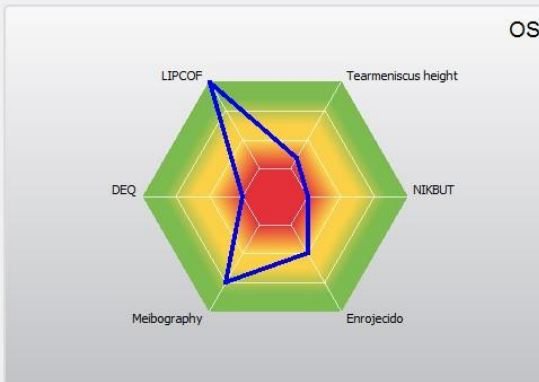
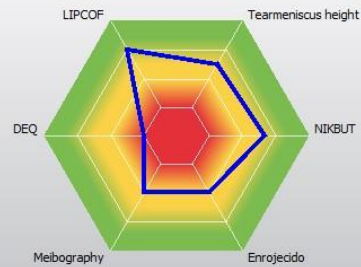
Nombre: VALENCIA GANCHALA, MAGDALENA IMELDA

Fecha nac.: 29/01/1947

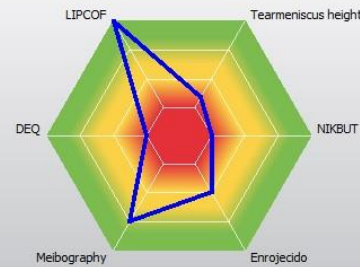
ID: 1700586231



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	08/10/2015 14:51	Open
2		NIKBUT	Normal (11 to <15 seconds)	08/10/2015 14:58	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	07/11/2016 11:16	Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	08/10/2015 15:05	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

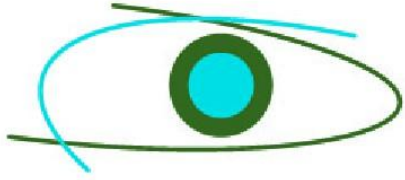
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	08/10/2015 14:52	Open
2		NIKBUT	Very short (<7 seconds)	08/10/2015 15:02	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	07/11/2016 11:16	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	08/10/2015 15:07	Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



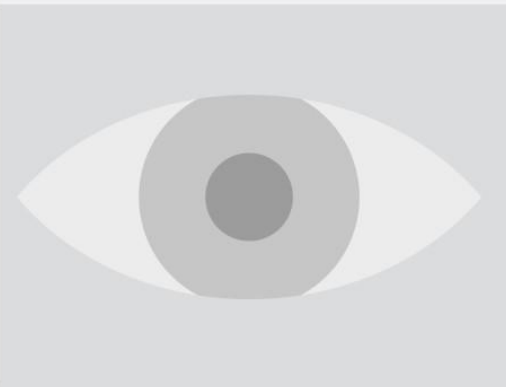
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

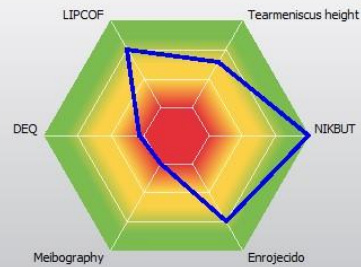
Nombre: VARGAS LOPEZ , MARGARITA

Fecha nac.: 16/10/1945

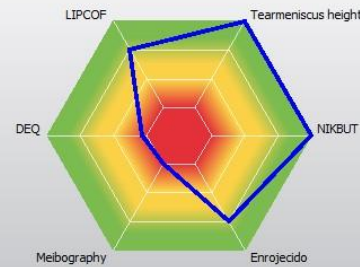
ID: 1700636879



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	06/10/2015 16:30	Open
2		NIKBT	Above average (≥15 seconds)	06/10/2015 16:36	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	07/11/2016 11:23	Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	06/10/2015 16:40	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

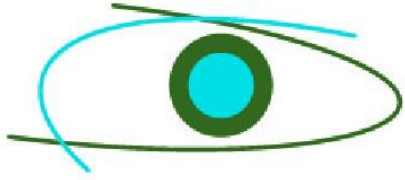
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Very high (≥0.35 mm)	06/10/2015 16:31	Open
2		NIKBT	Above average (≥15 seconds)	06/10/2015 16:37	Open
3		Enrojecido	Mild redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	07/11/2016 11:23	Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	06/10/2015 16:41	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

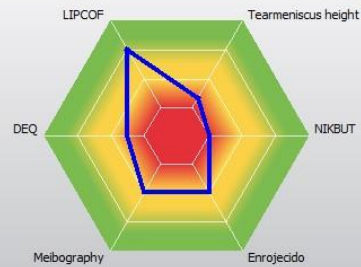
Nombre: VARGAS MARTINEZ, GLORIA PIEDAD

Fecha nac.: 15/05/1954

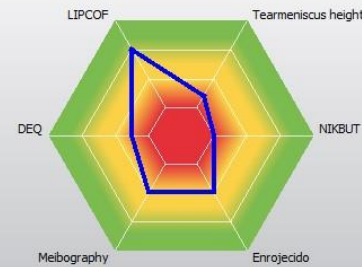
ID: 1801207158



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	24/07/2015 12:47	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	24/07/2015 13:10	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	07/11/2016 11:30	... Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	24/07/2015 13:06	... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

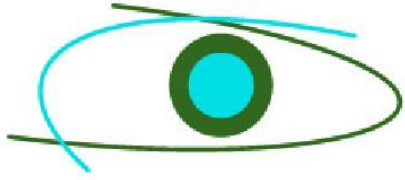
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	24/07/2015 12:48	... Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	24/07/2015 13:15	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	07/11/2016 11:30	... Open
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	24/07/2015 13:07	... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

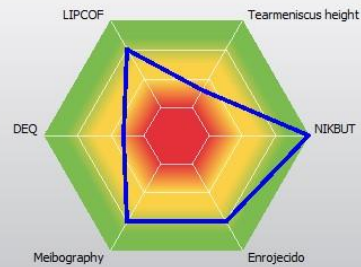
Nombre: VARGAS MORUA, PATRICIA

Fecha nac.: 30/12/1952

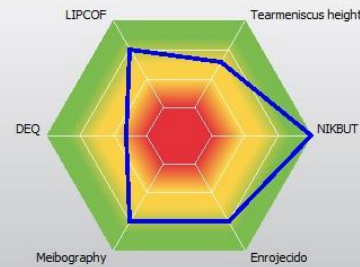
ID: 1705692737



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	05/01/2016 15:36	... Open
2		NIKBT	Above average (≥15 seconds)	05/01/2016 15:45	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	07/11/2016 11:35	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	05/01/2016 15:46	... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

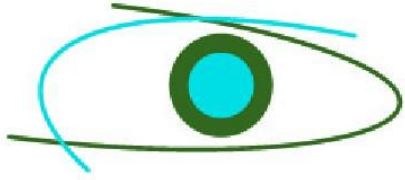
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	05/01/2016 15:36	... Open
2		NIKBT	Above average (≥15 seconds)	05/01/2016 15:43	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	07/11/2016 11:35	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	05/01/2016 15:48	... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

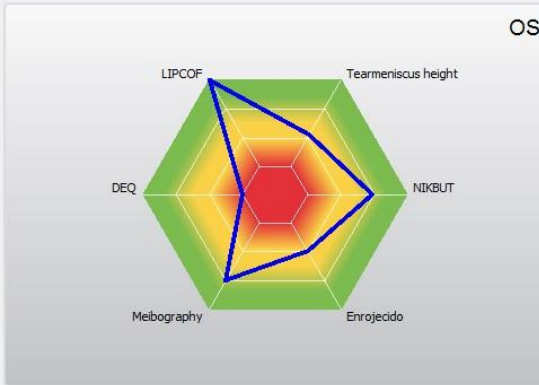
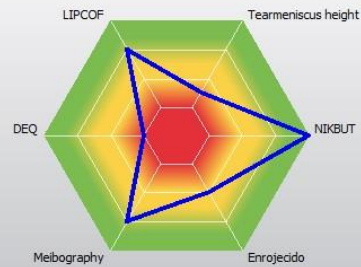
Nombre: VASQUEZ ALMEIDA, ANA LUZ

Fecha nac.: 26/05/1937

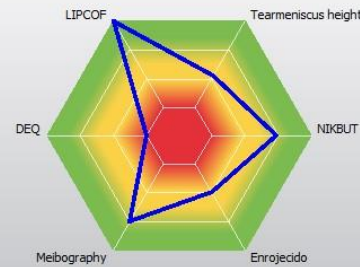
ID: 1701094201



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	24/02/2016 15:25	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	24/02/2016 15:32	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	07/11/2016 11:38	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	24/02/2016 15:35	... Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

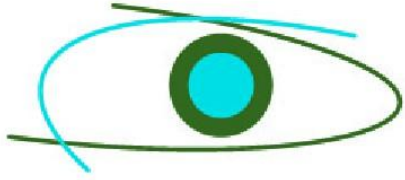
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	24/02/2016 15:26	... Open
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	24/02/2016 15:33	... Open
3		Enrojecido	Moderate redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	07/11/2016 11:38	... Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	24/02/2016 15:36	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



Editing has been disabled to prevent unintentional changes.

Enable editing

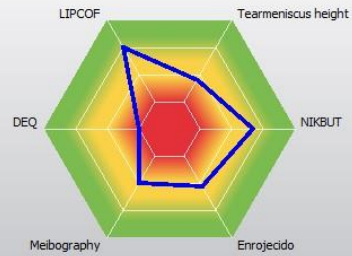
Nombre: VEGA, ROSARIO FABIOLA

Fecha nac.: 13/01/1945

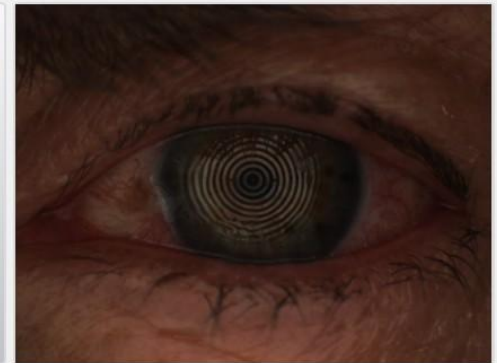
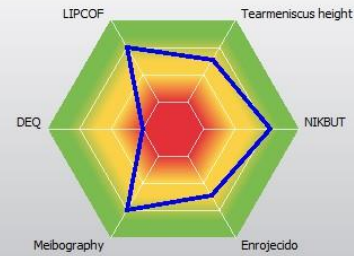
ID: 1700558073



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	13/06/2015 10:50	Open
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	13/06/2015 10:51	Open
3		Enrojecido	Moderate redness	13/06/2015 10:51	Open
4		DEQ OSDI	Severe	02/04/2016 12:18	Nuevo
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	13/06/2015 10:52	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

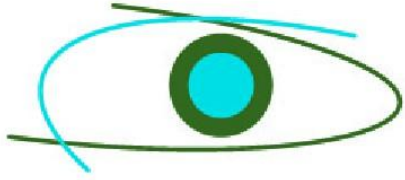
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	13/06/2015 10:55	Open
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	13/06/2015 10:56	Open
3		Enrojecido	Moderate redness	13/06/2015 10:57	Open
4		DEQ OSDI	Severe	02/04/2016 12:18	Nuevo
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/06/2015 10:59	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation: Paciente presenta grado de moderado a severo de ojo seco. Requiere tratamiento

Text blocks



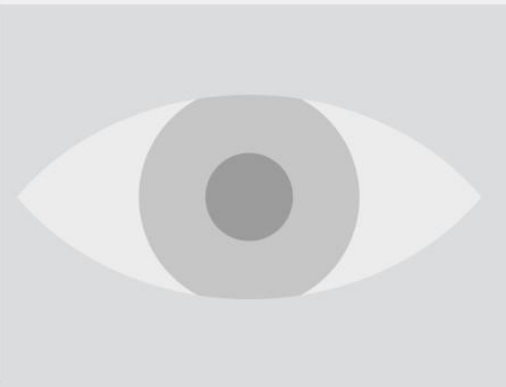
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

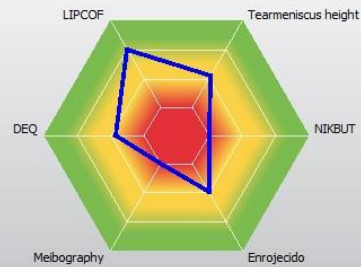
Nombre: VEGA ALMEIDA, VICENTE EUCLIDES

Fecha nac.: 02/07/1960

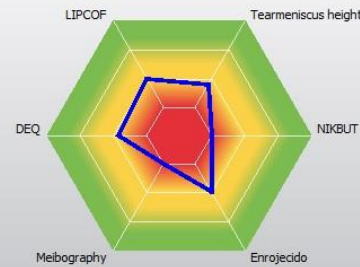
ID: 1706373709



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	04/11/2015 16:29	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	04/11/2015 16:34	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	07/11/2016 11:45	Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	04/11/2015 16:38	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

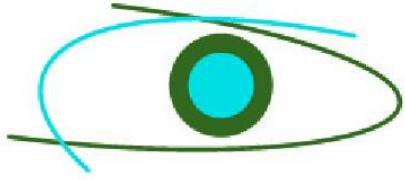
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2 mm)	04/11/2015 16:30	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	04/11/2015 16:36	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Moderate	07/11/2016 11:45	Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	04/11/2015 16:40	Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2 mm		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

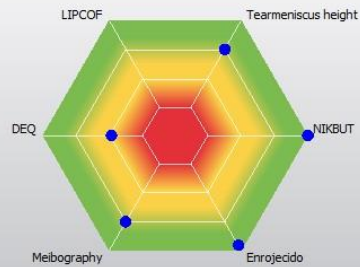
Nombre: VIERA PADILLA, KEVIN

Fecha nac.: 07/08/2004

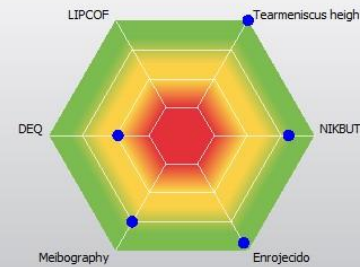
ID: 172359890



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	15/07/2016 14:54	Open
2		NIKBUT	Above average (≥ 15 seconds)	15/07/2016 15:05	Open
3		Enrojecido	Normal	15/07/2016 15:01	Open
4		DEQ OSDI	Moderate	15/07/2016 15:16	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	15/07/2016 15:09	Open

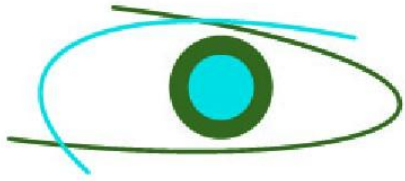
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Very high (≥ 0.35 mm)	15/07/2016 14:55	Open
2		NIKBUT	Normal (11 to <15 seconds)	15/07/2016 15:06	Open
3		Enrojecido	Normal	15/07/2016 15:01	Open
4		DEQ OSDI	Moderate	15/07/2016 15:16	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	15/07/2016 15:10	Open

Add Remove

Recommendation:

Text blocks

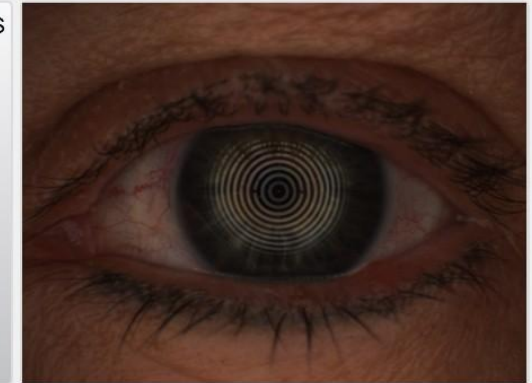
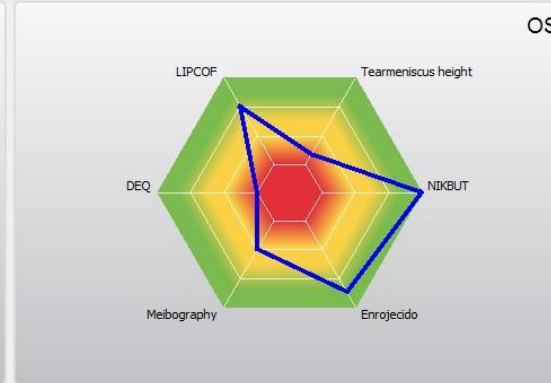
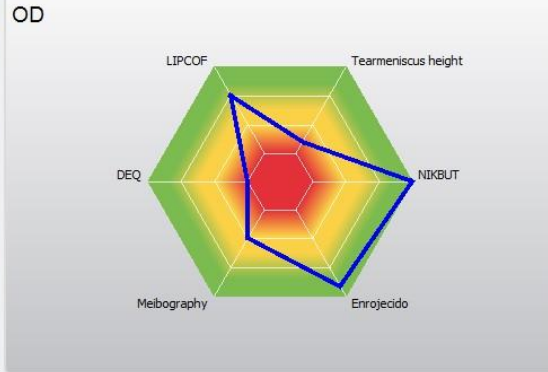
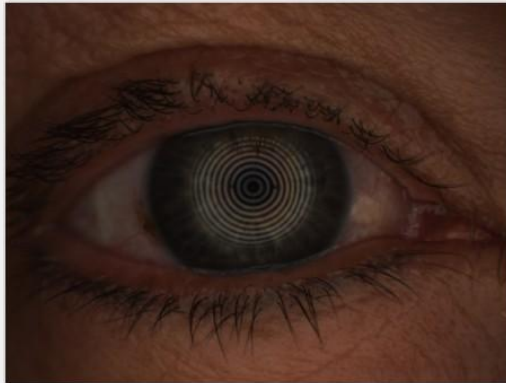


SM Instituto de la Visión
Cuidado profesional de sus ojos

Nombre: VIERA PARRA, LESLIE PATRICIA

Fecha nac.: 07/06/1958

ID: 1705879516



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	14/12/2015 15:08
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	14/12/2015 15:15
3		Enrojecido	Normal	14/12/2015 15:17
4		DEQ OSDI	Severe	07/11/2016 11:54
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	14/12/2015 15:24
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold	

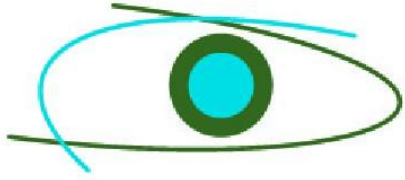
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	14/12/2015 15:09
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	14/12/2015 15:16
3		Enrojecido	Mild redness	14/12/2015 15:18
4		DEQ OSDI	Severe	07/11/2016 11:54
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	14/12/2015 15:23
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold	

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

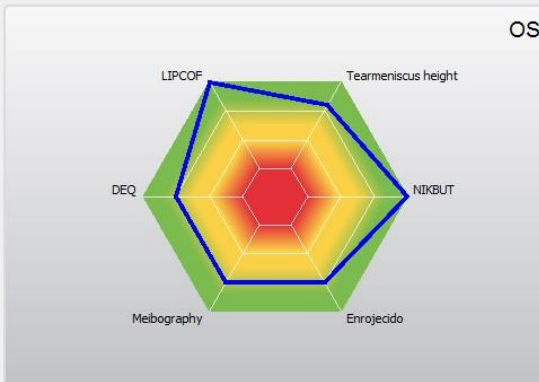
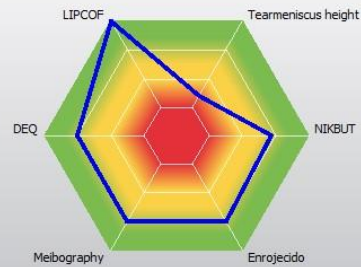
Nombre: VILANA TRUJILLO, GISELA ELIZABETH

Fecha nac.: 18/09/1977

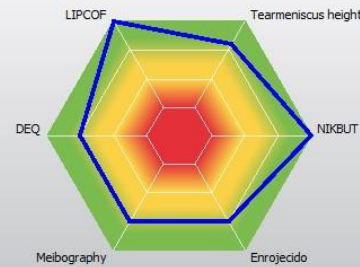
ID: 1714746490



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	09/07/2015 12:52	... Open
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	09/07/2015 12:55	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Mild		... Nuevo
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	09/07/2015 12:59	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

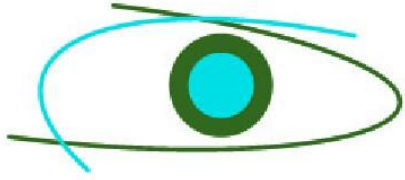
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	09/07/2015 12:53	... Open
2		NIK BUT	Above average (≥15 seconds)	09/07/2015 12:57	... Open
3		Enrojecido	Mild redness		... Nuevo
4		DEQ OSDI	Mild		... Nuevo
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	09/07/2015 13:00	... Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



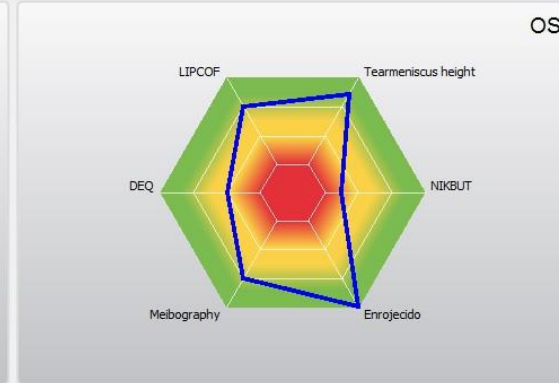
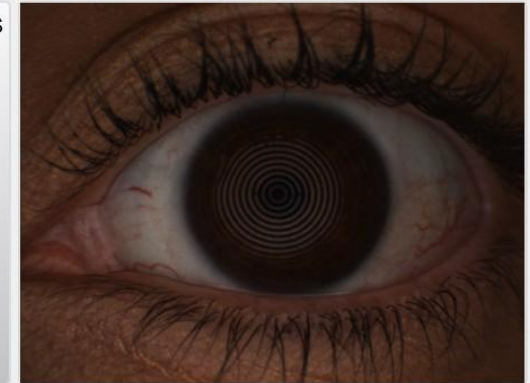
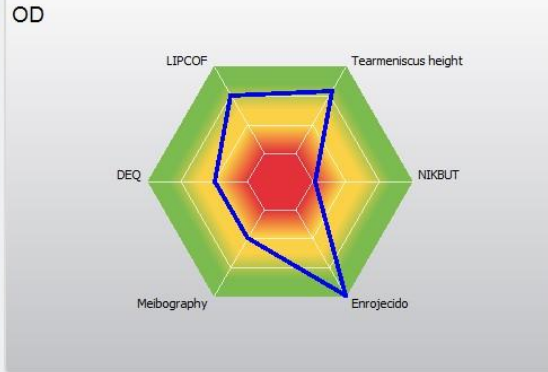
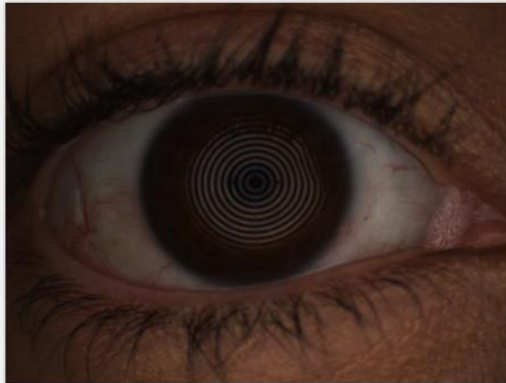
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

Nombre: VILLACIS, LOAIZA

Fecha nac.: 13/03/1984

ID: 1716514722



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	05/09/2015 11:59	Open
2		NIKBUT	Very short (<7 seconds)	05/09/2015 12:08	Open
3		Enrojecido	Normal	05/09/2015 12:12	Open
4		DEQ OSDI	Moderate		Nuevo
5		Meibography	Grade 2: 33% - 67% drop-out	05/09/2015 12:22	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

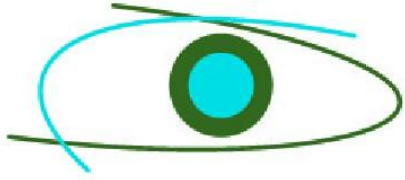
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	05/09/2015 12:01	Open
2		NIKBUT	Very short (<7 seconds)	05/09/2015 12:10	Open
3		Enrojecido	Normal	05/09/2015 12:12	Open
4		DEQ OSDI	Moderate		Nuevo
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	05/09/2015 12:16	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



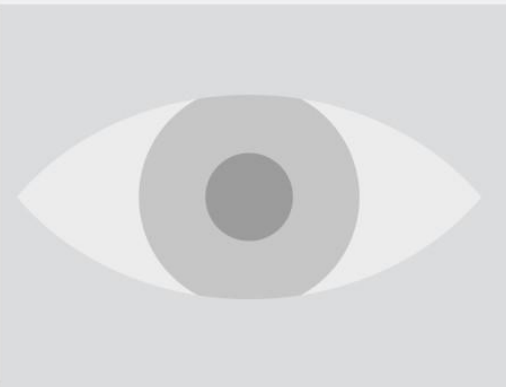
SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

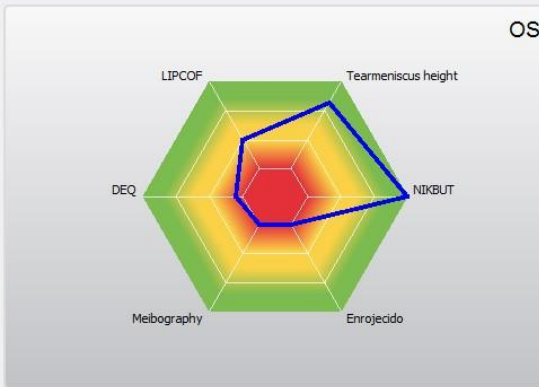
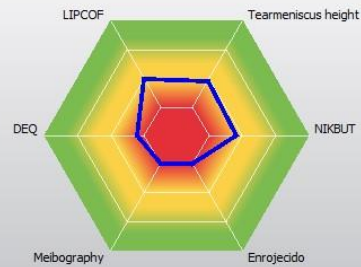
Nombre: VILLARREAL BURGOS, HECTOR DAVID

Fecha nac.: 04/03/1945

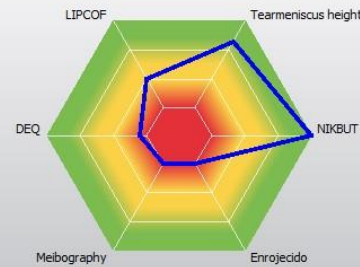
ID: 1700444316



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Slightly reduced (0.15 to <0.2mm)	10/02/2016 15:11	Open
2		NIKBT	Short (7 to <11 seconds)	10/02/2016 15:17	Open
3		Enrojecido	Severe redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	07/11/2016 12:07	Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	10/02/2016 15:26	Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm		

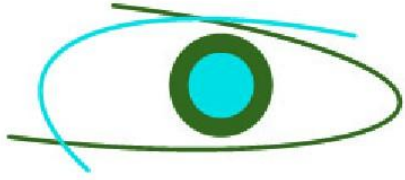
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Normal (0.2 to <0.35 mm)	10/02/2016 15:12	Open
2		NIKBT	Above average (≥15 seconds)	10/02/2016 15:22	Open
3		Enrojecido	Severe redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	07/11/2016 12:07	Open
5		Meibography	Grade 3: >67% drop-out	10/02/2016 15:27	Open
6		LIPCOF	Grade 2: Multiple permanent folds <0.2mm		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

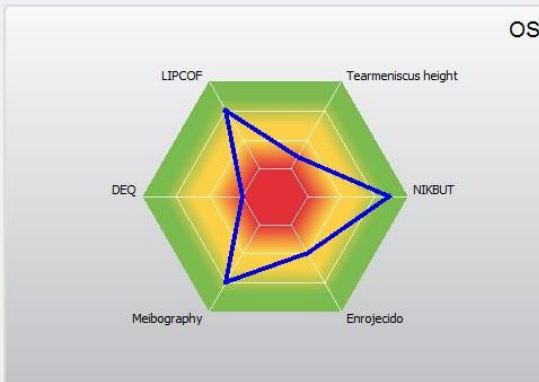
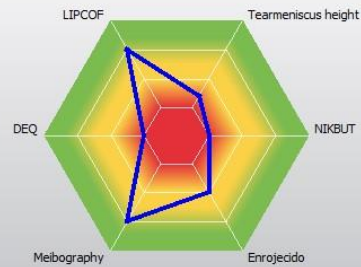
Nombre: VINUEZA LASSO, SONIA ESPERANZA

Fecha nac.: 09/05/1964

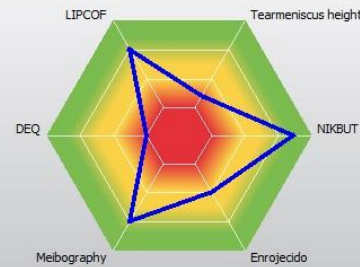
ID: 0102180445



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	07/10/2015 18:43	Open
2		NIK BUT	Very short (<7 seconds)	07/10/2015 18:48	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	07/11/2016 12:16	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	07/10/2015 18:50	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

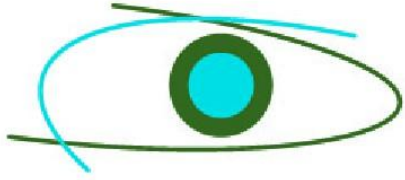
Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Low (<0.15 mm)	07/10/2015 18:44	Open
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	07/10/2015 18:49	Open
3		Enrojecido	Moderate redness		Nuevo
4		DEQ OSDI	Severe	07/11/2016 12:16	Open
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	07/10/2015 18:51	Open
6		LIPCOF	Grade 1: One permanent fold		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks



SM Instituto de la Visión

Cuidado profesional de sus ojos

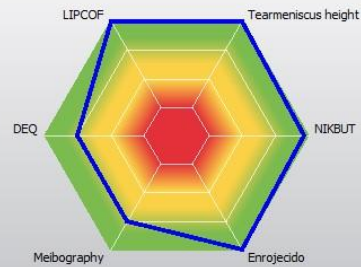
Nombre: VINUEZA MEZA, RICARDO ALBERTO

Fecha nac.: 10/08/1936

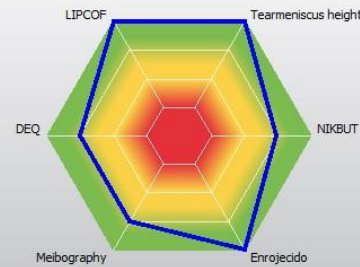
ID: 0100012913



OD



OS



OD	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Very high (≥ 0.35 mm)	13/06/2015 12:14	Open
2		NIK BUT	Above average (≥ 15 seconds)	13/06/2015 12:15	Open
3		Enrojecido	Normal		Nuevo
4		DEQ OSDI	Mild		Nuevo
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/06/2015 12:17	Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

OS	Exam rating	Exam type	Exam rating	Exam Date	
1		Tearmeniscus height	Very high (≥ 0.35 mm)	13/06/2015 12:20	Open
2		NIK BUT	Normal (11 to <15 seconds)	13/06/2015 12:21	Open
3		Enrojecido	Normal		Nuevo
4		DEQ OSDI	Mild		Nuevo
5		Meibography	Grade 1: <33% drop-out	13/06/2015 12:23	Open
6		LIPCOF	Grade 0: No folds		

Add Remove

Recommendation:

Text blocks