

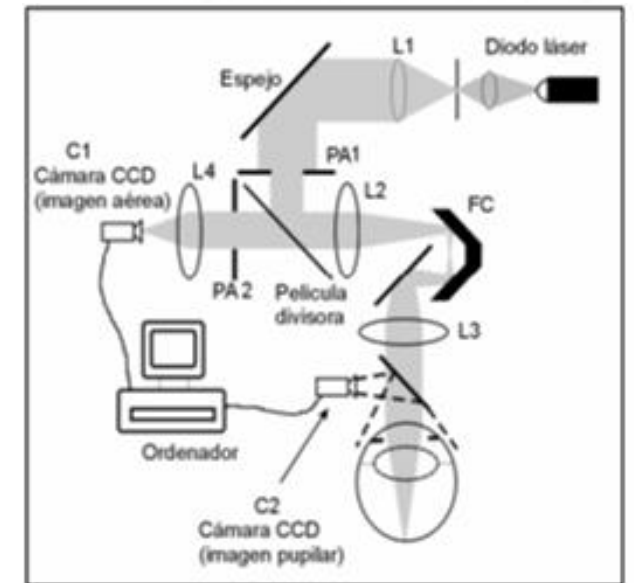
# Medida de la calidad óptica en usuarios de lentes de contacto en comparación con lente oftálmica

Diana Soriano Pina, Beatriz Cameo Gracia, Alejandro Blasco Martínez, Beatriz Cordón Ciordia

*Ponente: Diana Soriano Pina*

# OQAS (Optical Quality Analysis System) II<sup>®</sup>, VISIOMETRICS SL

- Instrumento basado en la **técnica de doble paso**
  - Una luz puntual forma imagen en retina
  - Después de la reflexión de la en la retina, pasa dos veces por el medio ocular
  - El sistema analiza la forma y tamaño de la luz reflejada
- Las imágenes analizadas: HOA y luz dispersada (scattering)
- Clasificación y detección de cataratas, cirugía refractiva, presbicia y síndrome de ojo seco



# PROPÓSITO

Evaluar la **calidad óptica** mediante técnica de doble paso en **usuarios de lentes de contacto** en comparación con su gafa



# MÉTODO

## MUESTRA:

- 62 OJOS DE 31 PACIENTES
- $26 \pm 4$  AÑOS
- USUARIOS DE LC HI-SI
- **EXCLUSIÓN:** ENFERMEDADES SISTÉMICAS, PATOLOGÍAS OCULARES, MENOPAUSA, METODOS ANTICONCEPTIVOS

## PROTOCOLO:

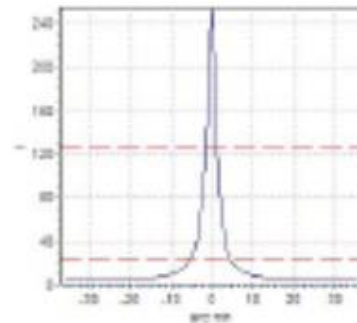
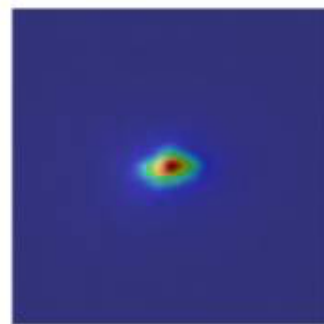
- OQAS II®
- CON CORRECCIÓN EN GAFA Y TRAS UNA HORA DE PORTE DE LENTES DE CONTACTO (LC)





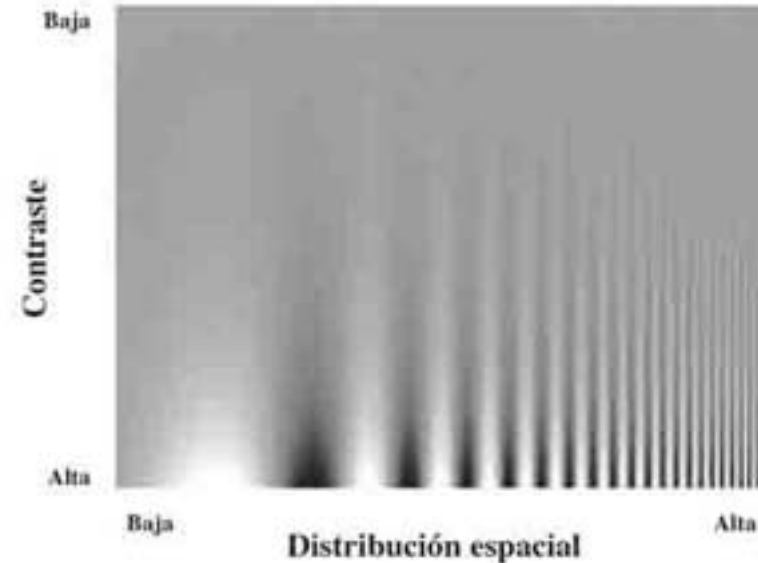
# MÉTODO

- OQAS II®
  - ÍNDICE DE DISPERSIÓN OCULAR (OSI) → Tamaño angular y radial
  - FUNCIÓN DE PUNTO EXTENDIDO (PSF) → Altura 50 y 10 %
  - FUNCIÓN DE TRANSFERENCIA DE MODULACIÓN (MTF)
  - STREHL RATIO
  - AGUDEZA VISUAL (AV) SIMULADA: contraste 100%, 20% y 9%



Asignatura axis (deg): 0  
Width at 50% (arc min): 2.63  
Width at 10% (arc min): 3.38

**OSI: 0.8**



# RESULTADOS

	GAFA	LC	p
OSI	0,58±0,14	1,12±0,25	<b>0,001</b>
PSF 50% (Radial)	3,09±0,19	4,68±0,44	<b>0,001</b>
PSF 10% (Radial)	10,36±1,44	16,41±2,55	<b>0,000</b>
PSF 50% (Angular)	3,32±0,24	5,12±0,54	<b>0,005</b>
PSF 10% (Angular)	10,86±1,52	15,29±2,05	<b>0,002</b>
MTF	43,38±1,53	32,01±2,27	<b>0,000</b>
STREHL RATIO	0,26±0,01	0,19±0,01	<b>0,000</b>
AV 100%	1,44±0,05	1,06±0,08	<b>0,001</b>
AV 20%	1,11±0,05	0,77±0,06	<b>0,000</b>
AV 9%	0,68±0,04	0,49±0,19	<b>0,000</b>



# CONCLUSIONES

- La calidad óptica en usuarios cuando portan **lentes de contacto** es **menor** que cuando portan su **gafa**.
- En la práctica clínica, la **medida de la AV** puede ser **insuficiente** para objetivizar el resultado final de la **calidad visual** del paciente.



**Muchas gracias por su atención**

