

# GAFAS FREEFORM ARGENTINAS: COMODIDAD Y ESTÉTICA PARA EL PACIENTE

Silvia Ana Comastri

II Simposio Provincial de Ópticos, COPBA, Sofitel-Campana-Argentina, 23 septiembre 2017

**Resumen:** En esta Conferencia se tratan los siguientes temas

## 1. Algunos conceptos de Óptica Geométrica y Oftálmica y su aplicación para una gafa

Índice de refracción

Reflexión y refracción, aproximación paraxial

Potencias de gafas convergentes y divergentes

Curva base de cara frontal de la gafa

Aumento lateral de una gafa

Espesor y peso de una gafa

Espesor en función del índice de refracción

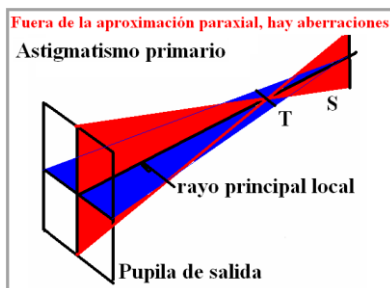
Espesor en función del diámetro de gafa

Fuera de la aproximación paraxial, hay aberraciones

Algunos tipos de gafas muy usadas: monofocales y bifocales

Otros tipos de gafas más sofisticadas: multifocales y progresivas

Gafa progresiva: antes y Ahora



Las lentes pesadas molestan. Conviene reducir el espesor todo lo posible

40 SPH=-6,  
20 LIND=1.499

Espesor de borde fijo  
**Se optimiza CTHICK**

THKP 40 SPH=-6,  
20 LIND=1.499

Espesor de centro fijo  
**Se optimiza THKP**

## 2. Novar Designer: opciones de diseño, comodidad y estética

Síntesis de nuestro trabajo

Perfil de cara interna en gafa Freeform

Gafa progresiva (Progressive Addition Lens, PAL)

Area Model de progresivas: opciones de Novar (\_LAM)

Mínima distancia de ajuste (Minimum Fitting Height, \_MFH)

Algunos diseños progresivos Novar: Evolution, Precisa, MonVision

El Astigmatismo depende de \_MFH y de la adición

Es importante asesorar en la elección del armazón

Comfort y estética para el paciente (prism thinning, spectacle magnification, etc.)

Blending en cualquier modelo de gafa

Optimización de espesor de centro en lentes convergentes (Center Thickness Optimized Lens, CTOL)

Comercialización del uso de Novar Designer

