

Desarrollo argentino de diseños de lentes oftálmicas para tecnología Freeform. Experiencia en el mercado internacional

G. Martín y S. A. Comastri

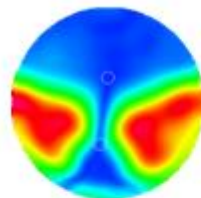
Conferencia y Stand Opulens-Novar en la Feria de Óptica y Comunidad Asociada a la Luz (FOCAL), Universidad Nacional de La Plata - La Plata - Argentina, 19 y 20 agosto 2016

Resumen: Una lente oftálmica progresiva corrige ametropía y presbicia y, si se manufactura con un torno Freeform, su cara interna es tallada punto a punto de acuerdo al perfil diseñado. En 2008 comenzamos a implementar un modelo matemático, que a diferencia de los existentes, permite expresar dicho perfil analíticamente, o sea, de forma continua. Siguiendo los lineamientos del Data Communication Standard-Vision Council, implementamos un software de diseño de superficies progresivas y otro para ajustar el diseño a la prescripción, adición y armazón del paciente requeridos.

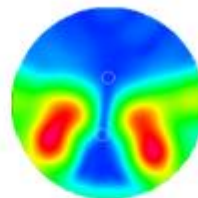
Actualmente, comercializamos nuestros diseños de lentes bajo la marca Novar: progresivas, ocupacionales y bifocales de diversos modelos y, también, monofocales (tóricas y atóricas). En la figura mostramos mapas de Astigmatismo de Superficie para algunos modelos progresivos (las zonas azules tienen Astigmatismo inferior a 0.5 Dioptrías).

Adicionalmente, desarrollamos tecnología de blending para suavizar el borde de la lente y/o disminuir su espesor.

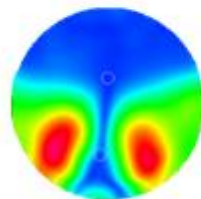
Algunos modelos progresivos



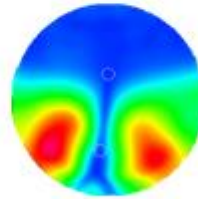
Precisa



Evolution



First



Drive

novar
DESIGNER

