

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

***G.Martin y S.A.Comastri***

Charla Plenaria impartida por G.Martin en XII Taller Nacional de la Red de Laboratorios de Óptica y Fotofísica de Argentina, FIUBA, 19 Mayo 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). Adicionalmente, desarrollamos tecnología de blending para suavizar el borde de la lente y/o optimizar su espesor.