



## ACTUALIZACIÓN DE MATERIALES DE LENTES DE CONTACTO

Enfocando en el dominio de los hidrogeles de acrilato de silicona en el mercado de la lentes, la presentación va a evaluar qué fundamentos dirigieron el desarrollo de acrilatos de silicona en materiales rígidos e hidrogeles con alta permeabilidad al oxígeno para proporcionar mayor estabilidad metabólica al ojo en el uso de lentes corneales y esclerales. El proceso va a ser evaluado desde un ángulo molecular y morfológico, buscando la biocompatibilidad, el diseño innovador y la reducción de riesgo al usuario de lentes de contacto.

## EL FUTURO DE LAS LENTES DE CONTACTO COMO SENSORES DIAGNÓSTICOS

Del concepto inicial, las innovaciones en materiales de ingeniería y de óptica, la irrupción de los conceptos de microfabricación de semiconductores en el mundo de la biomedicina, de los desarrollos de MEMS and BIOMEMS, y la irrupción de conceptos y productos de wearable technologies, surgen las primeras ideas y los primeros productos donde la lente de contacto es portadora de más que una solución a la corrección visual con el apropiado enfoque de la luz en la retina. La función ocular en el comportamiento humano, la estructura ocular y la conexión sistémica de las lágrimas al estado de salud del organismo hace que las lentes de contacto ofrezcan una plataforma conceptualizada de sofisticado desarrollo tecnológico.



GORETTY  
ALONSO

