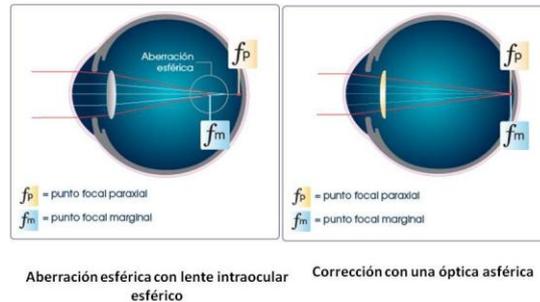


Lentes esféricas, asféricas y doble asféricas

Podemos clasificar las lentes en función de su grado de asfericidad.

Las lentes esféricas son aquellas que han sido construidas con dos superficies esféricas. Estas son las lentes convencionales y la principal característica de estas lentes es que tienen una simetría de revolución, es decir, son lentes con un radio de curvatura constante.



Hablaremos de superficie asférica cuando se ha generado con un radio de curvatura variable, es decir, el radio aumenta a medida que nos alejamos del centro. A modo de ejemplo, podemos imaginarnos la superficie de un balón de rugby en su meridiano más largo, donde la curvatura varía, haciéndose más plana en los extremos. La geometría asférica proporciona lentes más finas, cómodas, estéticas y sin limitaciones de diseño. Y además tienen características ópticas superiores a las esféricas. Gracias a las lentes asféricas se pueden corregir de forma particularmente efectiva las aberraciones ópticas cromáticas, lo que permite mejorar significativamente la calidad de imagen

Las lentes doble asféricas es un nuevo tipo de lente que se ha introducido recientemente en el mercado. Tienen el mismo principio que las lentes asféricas, la lente es más plana y más delgada, pero son por partida doble. Estas lentes son asféricas a ambos lados de la lente, esto le da una versión más ligera de las gafas que las lentes asféricas. Además, debido a la lente es un 10% más plana y más delgada que las convencionales lentes asféricas con la misma potencia, la distorsión se mantiene a un mínimo absoluto. Otra de las ventajas de las lentes doble asféricas es que tienen un área focal excepcionalmente grande, y tienen un diseño esférico en el centro de la lente, esto significa que un área mucho más grande muestra una imagen no distorsionada, lo que le da una alta calidad de visión.

Esta clasificación y las características de estas lentes, nos sirven tanto para lentes intraoculares como para lentes oftálmicas para colocar en gafas o incluso lupas