

El ojo humano es un sistema óptico sencillo pero bien adaptado a los requerimientos del sistema visual.

El conocimiento de su funcionamiento desde el punto de vista físico permite desarrollar nuevas soluciones tecnológicas que mejoran la visión de muchas personas.

En esta presentación revisaré las principales propiedades ópticas del ojo y presentaré diversas tecnologías que hemos utilizado en nuestro laboratorio

basadas en la óptica adaptativa y la manipulación de frentes de luz.

Ello nos ha permitido en las últimas décadas el desarrollo de nuevas lentes intraoculares y de sistemas electro-ópticos para corregir las cataratas.