



Facultad de Óptica y Optometría
Universidad Complutense de Madrid

VI CICLO SEMINARIOS

“Novedades que el Óptico-Optometrista debe conocer sobre...”:
Curso 2016/17

12 mayo 2017

**“Benito Daza de Valdés (1591-1634).
Pionero de la óptica fisiológica”**

Dr. Javier Jiménez Benito

*Jefe Servicio de Oftalmología. Hospital Universitario de Burgos.
Profesor Asociado Bioética y Derecho. Universidad de Burgos
Presidente del Grupo de Historia y Humanidades en Oftalmología*

RESUMEN

Benito Daza de Valdés (1591-1634) fue un notable científico español que publicó en 1623 el libro “Uso de los Antojos” que es considerado el primer tratado de óptica fisiológica en el mundo. La refracción ha permitido mejorar la calidad de vida de millones de personas siendo las gafas la prótesis sanitaria más utilizada en el mundo y en este extraordinario invento Daza de Valdés ha sido una personalidad señera. Esta conferencia reivindica el importante papel que ha desempeñado la óptica fisiológica en el desarrollo de la oftalmología y quiere enfatizar la gran importancia de la refracción ocular. Se van a presentar las principales teorías de la visión desde la Antigüedad hasta el siglo XVII con especial dedicación a los autores citados en el libro Uso de los Antojos. También se presenta una breve historia de las gafas, se analiza el contexto histórico y cultural del tiempo de Daza de Valdés así como su biografía y un estudio exhaustivo del libro Uso de los Antojos. Las aportaciones más importantes en relación a la óptica fisiológica son: introducir el concepto de inversa de la distancia focal en la medición de los cristales refractivos que denominó grados (similar a la actual dioptría), hacer la primera descripción clínica de la hipermetropía, pionero en presentar el agujero estenopeico incorporado a las gafas, sistematizar la prescripción de gafas y la acertada idea que las gafas o antojos sólo sirven para las ametropías y que no pueden solucionar patologías oculares.