

Más información

La polarización es una característica física fundamental de la luz, vinculada a su descripción como onda electromagnética. Según los organizadores, cuando un haz polarizado interactúa con un material, su polarización puede sufrir modificaciones que revelan propiedades del mismo material. Gracias a esta situación, la polarimetría es capaz de estudiar las propiedades físicas de materiales a partir de medidas de intensidad y es extensamente utilizada, entre otras, en astronomía, teledetección, metrología, comunicación o aplicaciones médicas.

Recientemente, el desarrollo y mejora de métodos polarimétricos ha resultado de gran interés para la mejora del contraste en imágenes de muestras orgánicas y resulta de gran utilidad en aplicaciones biomédicas. En este sentido, métodos y medidas polarimétricas son utilizadas actualmente, tanto para el diagnóstico de ciertas enfermedades como glaucoma en el ojo o ciertos tipos de cánceres, como para el tratamiento de ciertas enfermedades.