

"La geometria oculta a l'òptica"

Potser donat el seu caràcter intrínsecament visual, l'òptica (la ciència de la llum) ha estat íntimament lligada a la geometria des dels seus orígens a l'antiguitat. Aquesta xerrada té com a objectiu mostrar que l'òptica continua revelant aspectes geomètrics sorprenents. En alguns casos aquesta geometria és evident, mentre que en altres s'amaga darrere de representacions abstractes. Més enllà de la seva bellesa intrínseca, aquests aspectes geomètrics revelen connexions inesperades amb diferents fenòmens físics i són la base de noves tecnologies. Aquestes aplicacions inclouen nous mètodes de microscòpia.