

"La geometría oculta en la óptica"

Quizás dado su carácter intrínsecamente visual, la óptica (la ciencia de la luz) ha estado íntimamente ligada a la geometría desde sus orígenes en la antigüedad. Esta charla tiene como objetivo mostrar que la óptica continúa revelando aspectos geométricos sorprendentes. En algunos casos esta geometría es evidente, mientras que en otros se esconde tras representaciones abstractas. Más allá de su belleza intrínseca, estos aspectos geométricos revelan conexiones inesperadas con diferentes fenómenos físicos, y son la base de nuevas tecnologías. Estas aplicaciones incluyen nuevos métodos en microscopía.