

## Christiaan Huygens y el nacimiento de la óptica (1629-1695, Países Bajos)

El científico holandés Christiaan Huygens no sólo propuso la teoría más temprana sobre la naturaleza de la luz, sino que también puso en práctica un buen uso de la óptica cuando encaró un telescopio hacia Saturno y observó su extraña forma, llegando a la conclusión de que era causada por anillos. Trabajando como astrónomo, físico, matemático e inventor, Huygens hizo varias contribuciones importantes a la ciencia.



Huygens nació en 1629 en La Haya, Países Bajos. Hijo de una familia acomodada, fue educado en casa por tutores privados hasta los dieciséis años. En 1645 fue a la Universidad de Leiden a estudiar matemáticas y derecho, y dos años después siguió sus estudios en el Colegio de Orange de Breda. Tenía que dedicarse a la carrera diplomática pero la muerte de Guillermo de Orange, en 1650, y los subsecuentes cambios, lo impidieron.

Hasta el 1666, y al margen de breves estancias en París y Londres, se dedicó a la enseñanza privada en La Haya y en las investigaciones científicas con la ayuda económica de su padre. Durante estos años se dedicó a las matemáticas y al estudio de los telescopios. Con la ayuda de su hermano, encontró un mejor método para pulir lentes, proporcionando una mayor claridad. Encaró uno de sus telescopios mejorados hacia el planeta Saturno y descubrió sus anillos y su mayor satélite, Titán.

Huygens también se centró en la luz y su mecánica. Propuso que la luz viajaba en ondas a través de una sustancia rara llamada éter lumínico. Aparte de la óptica, también contribuyó a la comprensión de la mecánica cuando determinó que las colisiones entre cuerpos no pierden ni ganan impulso en el sistema. Además, también inventó el primer reloj de péndulo con un error de menos de un minuto al día.

A mediados de los años 60 ya era considerado el más grande matemático de su tiempo y en 1663 fue nombrado miembro de la *Royal Astronomical Society*.

En 1666 se trasladó a París, invitado por el rey a formar parte de la Academia Real de Ciencias de París. Allí permaneció hasta 1681, cuando retornó a La Haya.

En 1689 hizo un viaje a Londres, donde conoció a Isaac Newton y a Edmund Halley.

Después de una vida de grandes descubrimientos en múltiples ámbitos de la ciencia, Huygens murió en su ciudad natal en 1695 a la edad de 66 años.