

Donna Strickland y los láseres

(1959, Canadá)

Donna Strickland es una física canadiense pionera en el campo de los láseres. Recibió el premio Nobel de física en 2018.

Nació en 1959 en Ghelph, Canadá. Su padre era ingeniero eléctrico y su madre era profesora de inglés. Estudió física en la Universidad de McMaster donde se graduó en 1981, y alcanzó el título de doctora en física en la Universidad de Rochester. Su tesis doctoral se tituló "Desarrollo de un láser ultra brillante y una aplicación a la ionización multifotón" y fue supervisada por Gérard Mourou.



Strickland es pionera en el campo de la óptica y de los láseres. Ha creado una técnica que se utiliza para producir pulsos ultracortos con una intensidad muy alta. Lo que consigue es mejorar la elasticidad de la lente del ojo humano. Se utiliza en campos como la medicina, la cirugía o en estudios de ciencia fundamental, entre otros.

Ha trabajado en California y en Princeton, pero actualmente está trabajando como profesora asociada del departamento de Física y Astrofísica de la Universidad de Waterloo.

Ha ganado varios premios y méritos, pero en 2018 ganó el Premio Nobel de Física "por sus revolucionarias aportaciones en el campo de la física del láser, el uso de pinzas ópticas y su aplicación en sistemas biológicos", junto con Gérard Mourou y Arthur Ashkin. Es la tercera mujer en recibir el premio Nobel después de Marie Curie (1903) y Maria Goepper-Mayer (1963).