

El Premio Nobel de Física 2018- Esculpiendo pulsos de luz láser



Dr. CARLOS HERNÁNDEZ GARCÍA

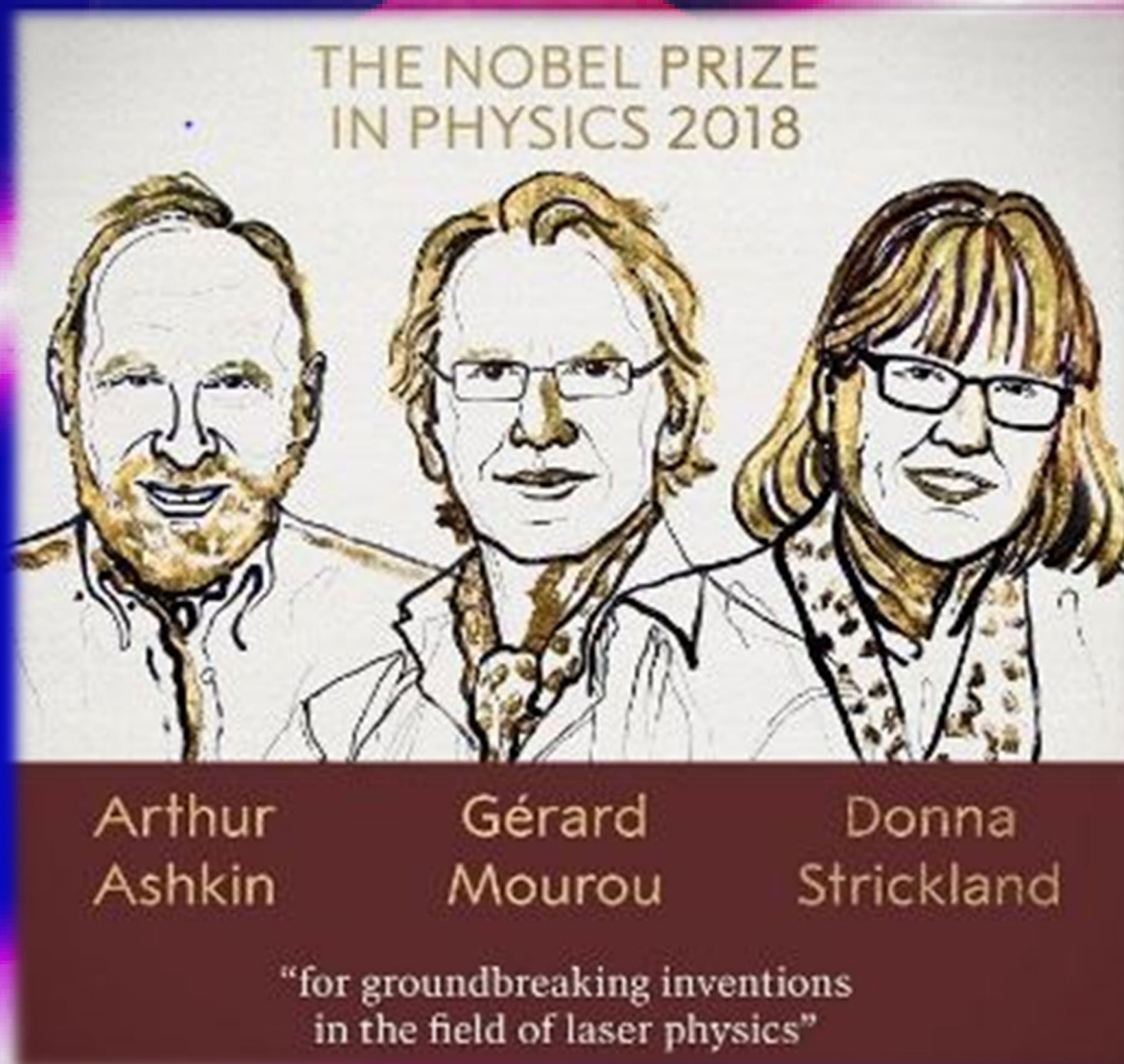
Investigador del Grupo de Investigación en Aplicaciones del Láser y Fotónica (ALF-USAL), Departamento de Física Aplicada, Universidad de Salamanca.

**Jueves 16 de mayo de 2019 - 11:00 horas –
Aula 1.6, Edificio ALTABIX (Campus Elche)**



**International
Day of Light
16 May**

Resumen: El Premio Nobel de Física 2018 ha sido otorgado a Arthur Ashkin, Gérard Mourou y Donna Strickland por sus “rompedores avances en física láser”. En esta conferencia comprenderemos por qué estas tecnologías láser constituyen instrumentos de precisión con múltiples aplicaciones industriales y médicas. Las pinzas ópticas desarrolladas por Ashkin usan la presión de radiación para atrapar pequeñas partículas, átomos, células o incluso bacterias y virus sin dañarlas, permitiendo investigar la maquinaria de la vida. La ingeniosa técnica creada por Mourou y Strickland para generar pulsos láser de alta intensidad y ultracortos ha hecho posible la cirugía ocular por láser y abre la puerta a la investigación de procesos increíblemente rápidos, como son los procesos químicos. En esta conferencia de divulgación hablaremos de estas nuevas herramientas de luz, qué nos han desvelado hasta ahora y qué nos pueden ofrecer en el futuro.



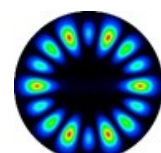
Real
Sociedad
Española de
Física



SPIE.



Instituto de Bioingeniería
UNIVERSITAT Miguel Hernández



TECNOPTO