



Centro de Investigaciones Ópticas

Más de 40 años de Investigación en Ciencia y Tecnología

CONICET

LA PLATA



CIC
COMISIÓN DE
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Premio Nobel de Física 2018: Pinzas Ópticas

Dr. Alberto Lencina

LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS - FACULTAD DE AGRONOMIA [UNICEN]
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.

En 2018 la Real Academia de Ciencias de Suecia galardonó a Arthur Ashkin con la mitad del premio Nobel de física por el desarrollo de “las pinzas ópticas y sus aplicaciones a sistemas biológicos”. Las pinzas ópticas permiten manipular micro y nano objetos a través de un haz de luz láser altamente enfocado. Inicialmente se empleó un láser verde que luego fue remplazado por uno infrarrojo para no dañar las muestras biológicas. Fue así que las pinzas ópticas obtuvieron una gran aceptación y contribuyeron a grandes avances en el área de la biología. En esta charla recorreremos el camino de la luz que llevó a la existencia de las pinzas ópticas, detallaremos su funcionamiento, y comentaremos algunas de sus aplicaciones.

Fecha: jueves 6 de diciembre

Hora: 10:00

Cno. Centenario y 506, Gonnet (1897), La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Tels: +54 221 484 0280/ 2957/ 471 5249

e-mail: info@ciop.unlp.edu.ar

web: www.ciop.unlp.edu.ar