**Búsqueda de Candidato para Beca Doctoral CONICET**

Dirigida a estudiantes y/o egresados de Física, Ingeniería o carreras afines que quieran desarrollar su trabajo de investigación doctoral (presentación a Beca CONICET 2016).

**Director:** Dr. Pablo Vaveliuk

**Lugar de trabajo:** Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp) -CONICET-CIC-UNLP

**Tema:** **Dinámica de haces ópticos curvos.**

A diferencia del concepto intuitivo de que un haz de luz se propaga en línea recta, es posible generar haces ópticos cuya distribución de intensidad se "curva" a medida que el haz se propaga en el espacio libre sin intervención de ningún efecto no-lineal asociado. Este interesante fenómeno está relacionado con singularidades topológicas que reciben el nombre de cáusticas o catástrofes. El propósito del trabajo doctoral es estudiar el comportamiento dinámico de estos haces singulares, su generación experimental y posibilidad de aplicación en optoelectrónica y fotónica.

**Contacto:** [pablov@ciop.unlp.edu.ar](mailto:luciana.giordano@cibion.conicet.gov.ar)