

“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”

**BOLETÍN DE PRENSA
39 Aniversario del CIO**

León, Guanajuato a 17 de abril de 2019

El Centro de Investigaciones en Óptica, A. C. (CIO) celebra, este 18 de abril, 39 años de su fundación. Pertenece al Sistema de Centros Públicos de Investigación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y basa su quehacer en la generación de conocimiento, la formación de capital humano en el campo de la óptica y fotónica y la contribución al desarrollo de una cultura científica y tecnológica, gracias a sus programas de divulgación de la ciencia.

Sus líneas de investigación: Fibras ópticas y láseres, Ingeniería óptica, Nanofotónica, Óptica no lineal y Pruebas ópticas no destructivas, impactan principalmente en los sectores de energía (generación, manejo, ahorro y almacenamiento), salud (biofotónica, incluyendo diagnóstico, imagen y terapia), alimentos y manufactura.

La priorización de las actividades científicas y académicas es un factor importante para responder al desarrollo y a las necesidades sociales que demanda el país. En el último año, se han llevado a cabo 51 proyectos de investigación y 18 proyectos de desarrollo tecnológico, lo que muestra su impacto en el sector productivo. Todo ello encabezado por una plantilla de 60 investigadores y 12 Cátedras CONACYT.

Entre los desarrollos y proyectos más exitosos y recientes del CIO se encuentran: equipo de fototerapia para ictericia neonatal, equipo de diagnóstico temprano de pie diabético mediante Thz, cámara de fondo de ojo y topógrafo cornea, parche para la detección de radiación UV, celdas solares de nueva generación (orgánicas, híbridas, QDs), concentrador solar para calentamiento de agua en unidades habitacionales, láser de fibra de alta potencia, interferometría dinámica de fluidos (detección de contaminantes y propiedades), sistemas de seguridad en máquinas de fabricación de calzado y sistema para evaluar las dimensiones y el desempeño óptico de piezas plásticas para focos automotrices.

Al día de hoy, el CIO tiene una matrícula de 124 estudiantes y cuenta con tres programas de posgrado propios (Maestría y Doctorado en Ciencias (Óptica)), reconocidos y vigentes en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), participa además en el Programa de Maestría y Doctorado del Posgrado Interinstitucional de Ciencia y Tecnología (PICyT).



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



Los tres programas de posgrado además cuentan con reconocimiento de “doble titulación” con universidades del extranjero.

La oferta de actividades y programas de acercamiento de la ciencia entre niños y jóvenes, el Centro cuenta con una sólida y atractiva oferta de divulgación, a través de clubes de ciencia y astronomía, charlas, talleres y observaciones astronómicas que han impactado hasta 13 mil personas en un solo año.

Todo ello significa en la historia del CIO un proceso de consolidación de capacidades científico-tecnológicas de laboratorios, las áreas de investigación con las que inició, pero también de respuesta y solución a las demandas de la región y del país.



www.cio.mx